

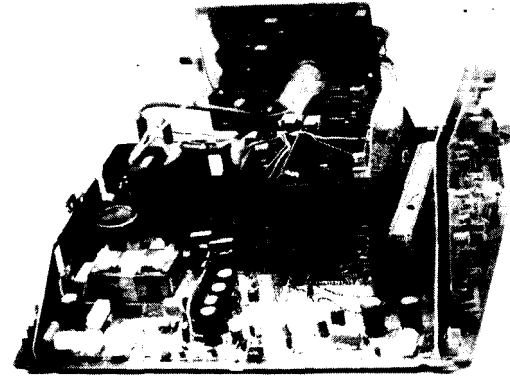
PHILIPS

70KE5922

MODEL

SERVICE MANUAL

Service
Service
Service



Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AG00

39 012 A

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240 V ~ (± 10%)	Farbgleichlauf-Fangbereich	: +300 HZ/-300 Hz
Antenneneingangsimpedanz	: 75 Ω - coax	Zeilengleichlauf-Fangbereich	: +600 HZ/-600 Hz
Mindestantennenspannung VHF	: 30 μ V	Bildgleichlauf-Fangbereich	: +5 Hz/-5 Hz
Mindestantennenspannung UHF	: 40 μ V	Bildröhre Reihe	: 24/27 inch 110° flat-square
Höchstantennenspannung	: 180 mV		: 21 inch 90° flat square

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Technische Daten	1	Schaltbild C	11
Warnungen	2	Stereo-Decoder	12+13
Anmerkungen	2	PAL Decoder	14+15
Anweisungen zur Mechanik	3	PAL/SECAM Decoder	16+17
Einstell-hinweise	3+4	Fernbedienung RC5336	17
Elektrische Stückliste	5	TXT-Decoder	18+19
Verdrahtungsplan	6		20+21
Schaltbild A	7	Fehlerdiagnose Bedienungsteil	22
Printdarstellung Bedienungsplatte	7	Symbolerklärung	22
Schaltbild B	8		
Printdarstellung Hauptplatte	9+10		
Printdarstellung Bildröhrenplatte	9+10		
Printdarstellung Synchronisationsplatte	9+10		
Printdarstellung Kopfhörerplatte	10		

2.

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teile identisch sind.
Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung A versehen.
2. Um Beschädigungen an Integrierten Schaltungen und Transistoren zu vermeiden, sind Hochspannungs-Überschläge zu unterdrücken.
Zur Kontrolle der Hochspannung **ist ein** geeignetes Messinstrument einzusetzen.
Entladen der Bildröhre darf nur auf die in Abb. 1 dargestellte Weise erfolgen.
3. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an **einen** Trenntransformator anzuschliessen.
4. Während der Messung am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
5. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
6. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
7. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden.
Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder das eine bestimmte Schaltung instabil wird.

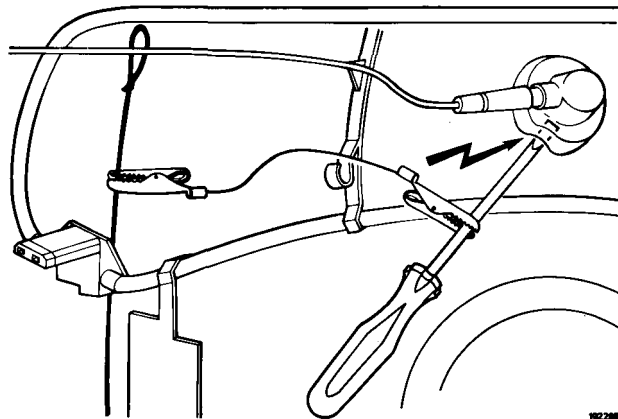
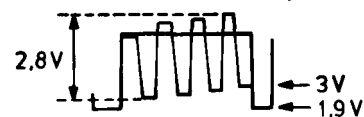


Fig. 1

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt auf der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Helligkeit und maximale Sättigung und Kontrast.
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen zu messen:
 - a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen,
 - b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt 5 von TDA4580 (Pos. 7300) anschliessen.
 - c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 16 von TDA4580 (Pos. 7300) vornehmen.
 - d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 2).
 - e. Mit der Kontrasteinstellung die Amplitude des Videosignals auf 2,8 V einstellen.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
5. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).
6. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplattierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.



38 864 A12

Fig. 2

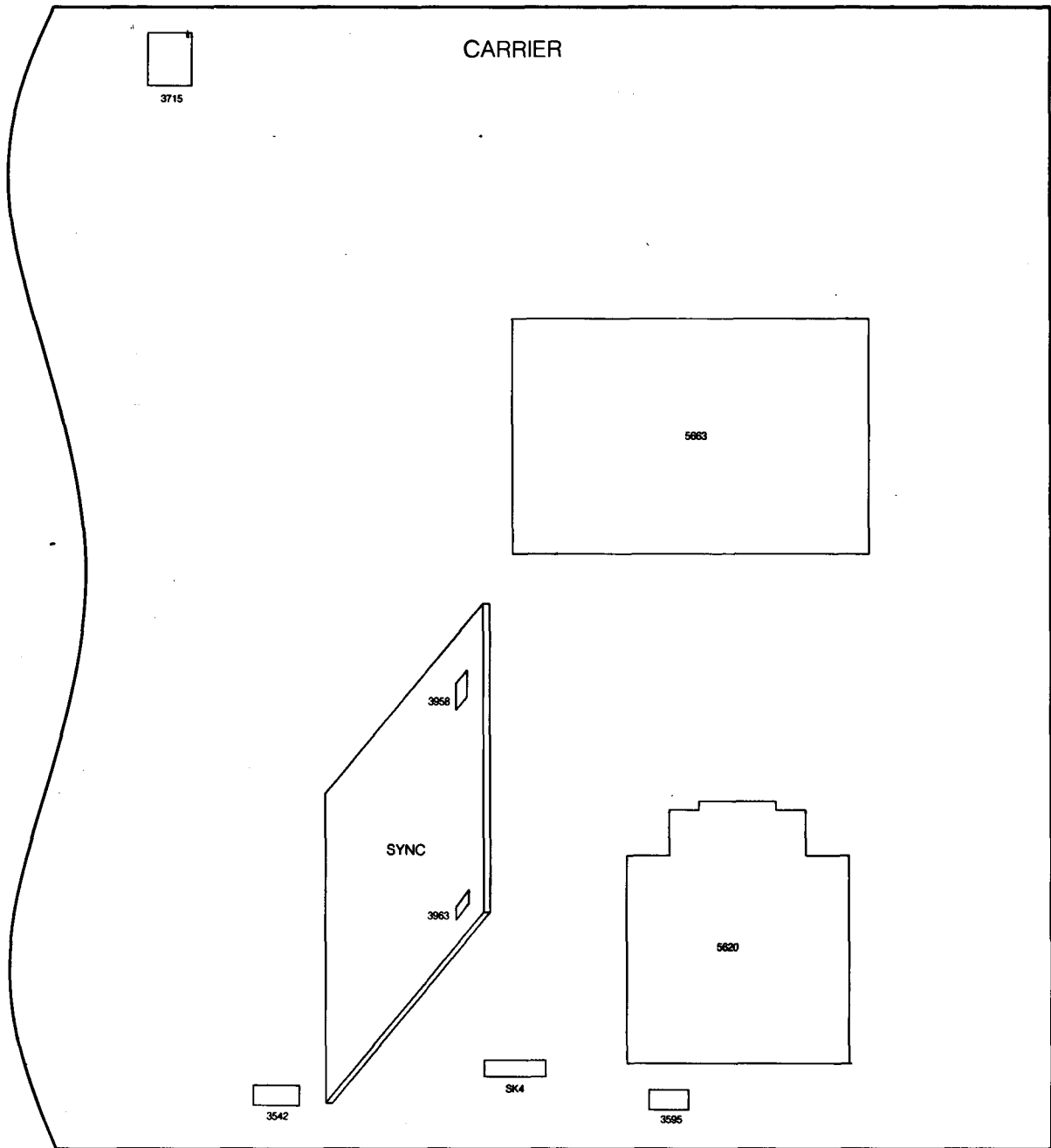


FIG. 4

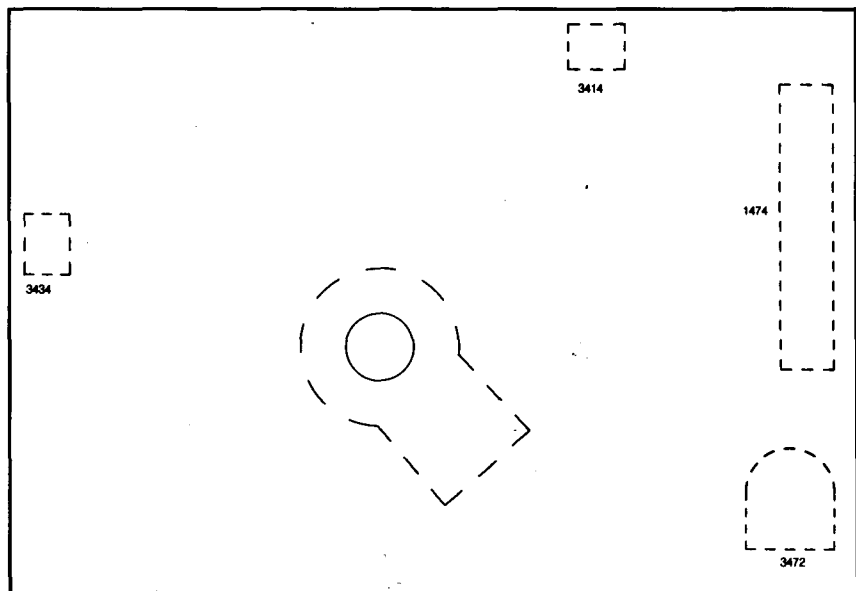


Fig. 5

PRS 00925

CHROMINANCE

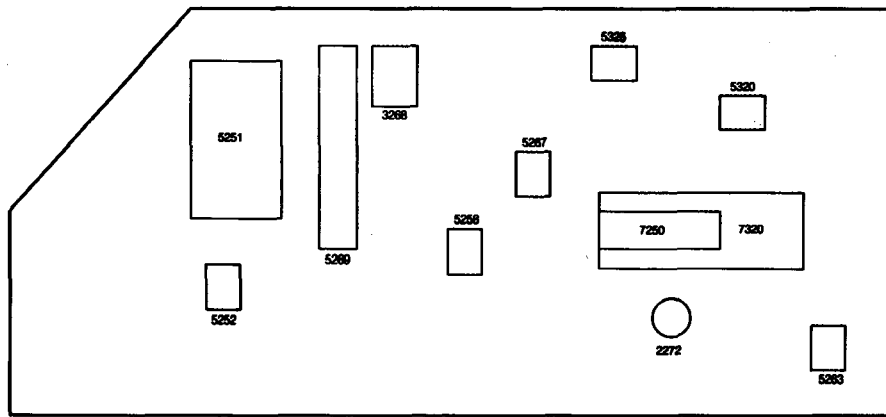


Fig. 6

STEREO DECODER

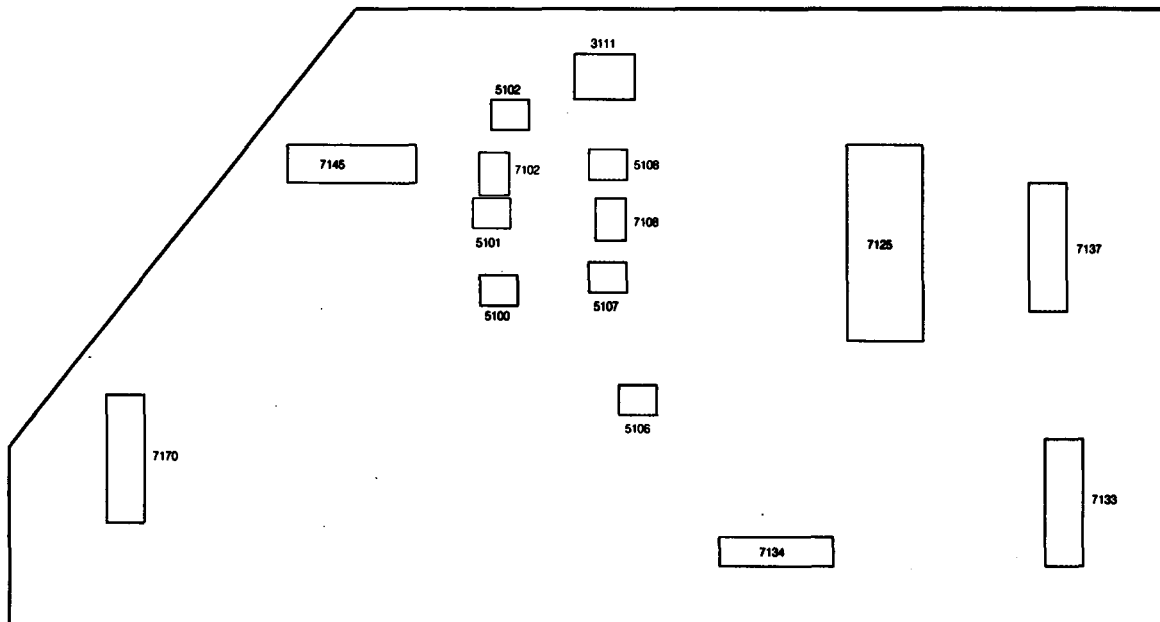


Fig. 7

EINSTELL-HINWEISE

D. EINSTELLUNGEN AM CHROMINANZDECODER (BILD 6)

Anmerkung:

Falls das Gerät nur für den Empfang von PAL-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 1,2 und 3 ausgeführt werden.

Falls das Gerät auch für den Empfang von SECAM-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 4,5 und 6 auch vorgenommen werden.

1. Der Chrominanzhilfssoszillator

Ein Farbbalkenmuster zuführen.

Anschluss 11 von IC7250 oder Anschluss 17 von IC7320 an Masse legen.

2272 dahin abgleichen, dass die Farbe auf dem Schirm nahezu zum Stillstand gekommen ist. Durchverbindung entfernen.

2. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal vom PM5509 oder vom PM5519 zuführen.

Den Generator in die Stellung "DEM" bringen.

Kontrast und Helligkeit in gewöhnlicher Weise und den Sättigungsregler auf 3/4 seines Bereichs einstellen.

3268 dahin abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet.

Dann 5267 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken verschwindet.

3268 erneut abgleichen.

3. Der Chrominanzunterdrückungskreis in der Luminanzschaltung

Ein Farbbalkenmuster einspeisen und den Empfänger in üblicher Weise einstellen.

Ein Oszilloskop an 4M10 anschliessen und 5252 auf minimale Amplitude des Farbsignals abgleichen, dass sich auf den unterschiedlichen Helligkeitsstufen des Leuchtdichtesignals befindet.

4. "Circuit cloche"

Antennen- oder Generatorsignal zuführen.

Fernseh-Gerät normal einstellen.

Oszilloskop an Punkt 15 von IC7320 anschliessen.

5258 auf Maximalamplitude einstellen.

5. SECAM-Kennung

Ein SECAM-Farbsignal mit Zeilenidentifikation zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Voltmeter (Ri>10M Ω) an Anschluss 21 von IC7320 anschliessen. 5263 auf maximale Gleichspannung abgleichen.

6. SECAM-Demodulatoren

Ein SECAM-Farbbalkenmuster zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Oszillographen an 4M10 anschliessen.

5320 so abgleichen, dass der Pegel des weissen und/oder des schwarzen Balkens auf den gleichen Pegel wie der des Rücklaufs kommt.

Darauf den Oszillographen an 5M10 anschliessen und 5325 auf gleiche Weise wie 5320 abgleichen.

E. EINSTELLUNGEN AM STEREODECODER (BILD 7)

Anmerkung:

Wo beim Abgleichen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5519GX eingesetzt.

1. 5,5 MHz Tonteil

Ein Sender- oder Generatorsignal dessen Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert ist einspeisen.

Generator in Monostellung bringen.

5100 und 5101 auf Höchst-Lautstärke abgleichen.

Anschliessend 5102 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

2. 5,742 MHz Tonteil

a. Ein Sendersignal mit 2 Tonträgern zuführen.

Beide Tonträger sind mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert und der zweite Tonträger führt das Pilotsignal für die zweite Sprache.

Am Gerät den Stereo/Mono-Schalter in die Stereo-Stellung bringen und mit Hilfe der Taste "I-II" auf der Fernbedienung das Gerät in die Stellung "Mono-Kanal II" bringen.

b. Oder ein Generatorsignal zuführen.

Generator in Stereo-Stellung bringen und die Taste "1(L), 1+2(R)" drücken.

Dann 5106 und 5103 auf Höchst-Lautstärke abgleichen und 5108 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

3. Stereo Matrix

Ein Generatorsignal zuführen.

Generator in Stereo-Stellung bringen und die Taste "1(L), 1+2(R)" betätigen.

Gerät mit Hilfe des Mono/Stereo-Schalters in die Stereo-Stellung bringen. Oszilloskop an Punkt 4 von Stecker M5 schalten.

3111 dahin einstellen, dass das Signal Mindestwert aufweist.

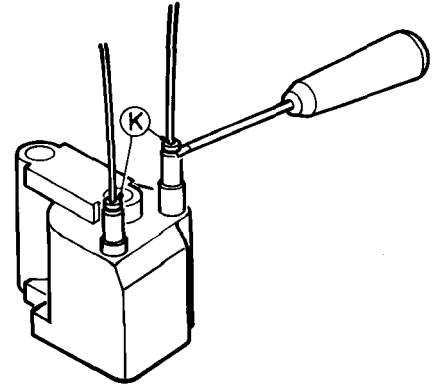
F. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER

1. Anschluss 22 von IC7780 an Masse legen.

Mit 2788 die Freilauffrequenz an Anschluss 17 von IC7780 auf 6,010 MHz $\pm$ 2,5 kHz regeln mit Hilfe einer Frequenzmesser.

ANWEISUNGEN ZUR MECHANIK

1. Zur Erleichterung der Fehlersuche und/oder Reparatur kann man das Gerät auf eine Seite stellen und anschliessend das Chassis so weit wie möglich rückwärts holen.
2. Das Hochspannungs- und Pokussierspannungskabel am Zeilenausgangstransformator lässt sich trennen, nachdem mit einem Schraubenzieher oder Seitenschneider die Klemmbuchsen K angehoben worden sind (siehe Bild 3).
Wird das Kabel anschliessend eingesteckt, muss vorher die Klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein Einschnappschall hörbar ist; danach lässt sich das Kabel hineindrücken.
Es ist zu beachten, dass das Kabel ausreichend tief hineingedrückt wird.
3. Das Fokussierpotentiometer ist nicht verlötet und lässt sich herausnehmen, nachdem die Befestigungslaschen entriegelt worden sind.
Die Fokussierkabel lassen sich trennen, **nachdem die Keramikplatte beseitigt worden ist**.
Die Fokussierspannungskabel lassen sich nun ohne weiteres in das neu zu befestigende Fokussierpotentiometer einstecken, bis ein Einschnappschall gehört wird. Auf der Seite des Bildröhrensockels lässt sich das Fokussierkabel mit kräftigem Ziehen losreissen.
Der Röhrensockel ist zu entlasten, indem er mit dem Daumen angehalten wird.



28 768 A12.

Fig. 3

EINSTELL-HINWEISE

A. EINSTELLUNGEN AM CHASSIS (BILD 4)

1. +140V Versorgungsspannung

Einen Gleichspannungsmesser zwischen Anschluss 5 von Steckverbinder M17 und Masse schalten.
Mit 3715 die Spannung auf 140 V regeln.

2. Horizontalzentrierung

Wird mit 3542 eingestellt.

3. Bildbreite

Die Bildbreite wird mit 3595 eingestellt.

4. Vertikalbildlageregelung

Die Zentrierung wird mit SK4 eingestellt.

B. EINSTELLUNGEN AM SYNCHRONISATION EINHEIT (BILD 4)

1. Horizontalsynchronisation

Ein Antennensignal einspeisen.
Anschluss 21 von Synchronisation-Einheit 7550 an Masse legen.
3958 regeln bis das Bild gerade steht.
Die durchverbindung beheben.

2. Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit 3963 eingestellt.

C. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATTE (BILD 5)

1. Fokussierung

Die Fokussierung wird mit 1474 eingestellt.

2. Sperr- oder Einsatzpunkt der Bildröhre

Das Gerät auf "Extern" schalten mittels der Fernbedienung. Kontrast und Helligkeit auf Minimum einstellen.
Nun 3472 regeln bis gerade kein Licht sichtbar ist.

3. Graustufeneinstellung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät in gewöhnliche Weise einstellen.
Dem Gerät ca. 10 Minuten Anheizdauer gewähren.
3414 und 3434 auf gewünschte Graustufe abgleichen.

CNX62 4822 13090121 PCD8571P 4822209 10427 SAB3035 4822209 11012 TDA1520 4822 209 70021 TDA3654Q 4822 209 83351 TDA4580 482220970018		SF2D41 482213020193 1N4148 4822 13031438 1N5061 4822 130 31933		
BC369 5322 13044593 BC547 4822 13044257 BC548 4822 13040938 BC548C 482213044196 BC556 4822 13040989 BC558 4822 13040941 BC558B 4822 13044197 BD234 4822 13040917 BD826 4822 13041774 BD943 5322 13044921 BF819 4822 13042159 BUT12A 4822 13043919 2SD1577PV 4822 130 43921		5027 4822 15750961 5567 4822 15750964 5601 4822 158 10728 5611 482215752472 5612 482215621157 5619 4822 15752505 5620 4822 140 10294 5632 4822 14610111 5637 482215751157 5642 4822 15752506 5643 482215752506 5644 4822 15752506 5646 4822 15752506 5651 482215752505 5652 4822 15752505 5663 482214621121 5687 4822 156 10769 5697 4822 157 52407 5698 4822 15752407		Line Output Line driver SOPS transformer
BAS11 4822 13041273 BAV21 4822 13030842 BT151F-500R 4822 13020194 BY228 4822 13041275 BY229F-200 482213033529 BY229F-600 482213033531 BYD33D 4822 13042488 BYD33G 4822 13042489 BYD33J 4822 13042606 BYV27-150 482213031628 BYW95C 4822 13041602 BZV85-C5V1 4822 13031456 BZX55-B5V1 4822 13033524 BZX55-B6V2 4822 13033525 BZX79-C2V7 5322 13034563 BZX79-C4V7 4822 13034174 BZX79-C12 4822 13034197 BZX79-C18 4822 13031024 BZX79-C33 4822 13034142 BZX79-C47 4822 13034383 HZ7A3 4822 130 33523 OF705-8V2 482213033633 OF705-9V1 4822 130 33527 OF705-30 4822 13032807		Various 1921 4822 242 70668 1925 482213810138 482226760172 4822276 11237 482241024151 4822 273 30324 4822 256 30274 4822 267 30631 1224 482228020213 482249241268 4822 492 63339 4822 492 62907 4822 255 40527 4822 320 20097 482232020126 482232040136 4822 267 50606		Crystal 4 MHz Battery 1,2 V SCART socket Switch SK2 Knob on SK2 Switch SK4 Fuse holder 1651 Socket var. level Relais Spring fix. TS7599 Spring fix. TS7618 Spring fix. other transistors and IC's Isolation plates EHT cable Focus cable long Focus cable short Connector on focus cable

[illegible]

PICTURE TUBE PANEL 1400

BC548C	4822 13044196		
BC558B	4822 13044197		
BF423	4822 13041646		
BF485	4822 13042702		
1N4148	4822 130 31438		
3400	4822 111 30539	150	0 0,33 W
3401	48221 1 130582	6.2	kt2 0,33 W
3402	48221 1 130568	2	kO 0,33 W
3414	4822 10020148	1	kß potm.
3419	4822 11652408	2.2	kQ 0,5 W
3421	48221 1 130582	6.2	kO 0,33 W
3422	4822 111 30568	2	kü 0,33 W
3434	4822 10020148	1	kQ potm.
3439	4822 11652408	2.2	kU 0,5 W
3441	48221 1 130582	6.2	kO 0,33 W
3442	4822 111 30568	2	kil 0,33 W
3459	4822 11652408	2.2	kß 0,5 W
3470	4822 11652399	1.5	kQ 0,5 W
3471	4822 11652399	1.5	kü 0,5 W
3472	482210110127	4.7	MO potm.
3473	5322 11652489	1.3	Mt2 0,25 W
3491	4822 11653105	3.3	k£2 0,6 W
3492	48221 1 652776	2.2	kt2 0,4 W
2466	482212231695	1	nF 2000 V
P12	4822 265 40422	8p	
P13	4822 265 30351	5p	
P1	4822 265 30407	3P	
P12	4822 265 40253	8P	
P13	4822 265 30275	5p	
P1	4822 265 30273	3P	
Various			
	4822 255 70216	Socket picture tube	

SYNCHRONISATION PANEL 7550

TDA2579	482220983118		
TDA5850	482220983119		
BC548	482213040938		
BC558	482213040941		
BZX79-C3V9	4822 13031981		
1N4148	482213031438		
3958	4822 10020487	10 kO	potm.
3963	4822 100 10994	220 kQ	potm.
2952	4822 12421925	33 uF	16 V
2957	5322 121 50935	2.7 nF	160 V
2959	4822 12440434	22 uF	35 V
2960	4822 12421932	22 ^F	35 V
5951	482215750964		

HEADPHONE PANEL 1250

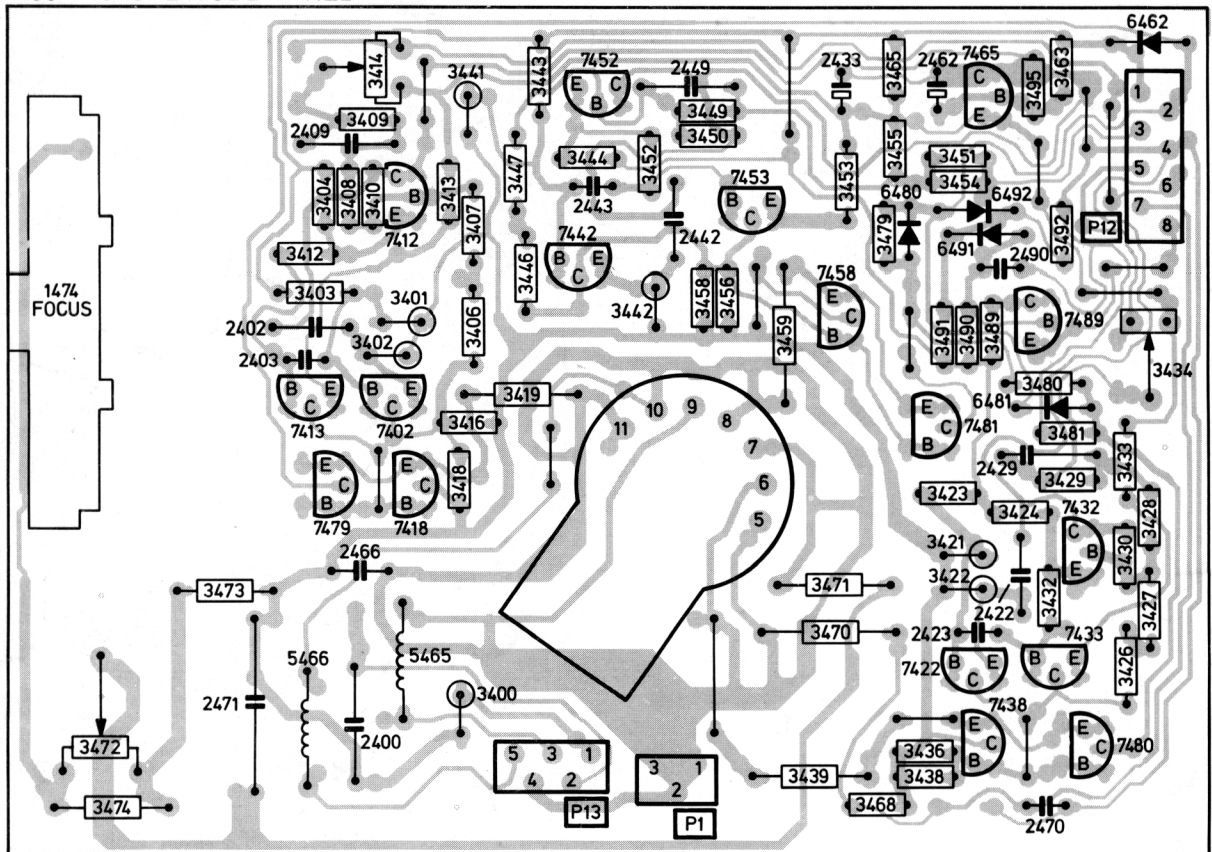
2244	482212421941	2.2 uF	63 V
2245	4822 12421941	2.2 HF	63 V
H1+H4	4822 265 30407	3P	
H5	4822 265 30378	4p	
H14	4822 265 30378	4P	
H1+H4	4822 265 30273	3p	
H5	4822 265 40507	4p	
H14	4822 265 40507	4p	
Various			
	4822 267 30324	Socket,jack	
	4822 404 30643	Bracket	

OPERATING PANEL 1830

12

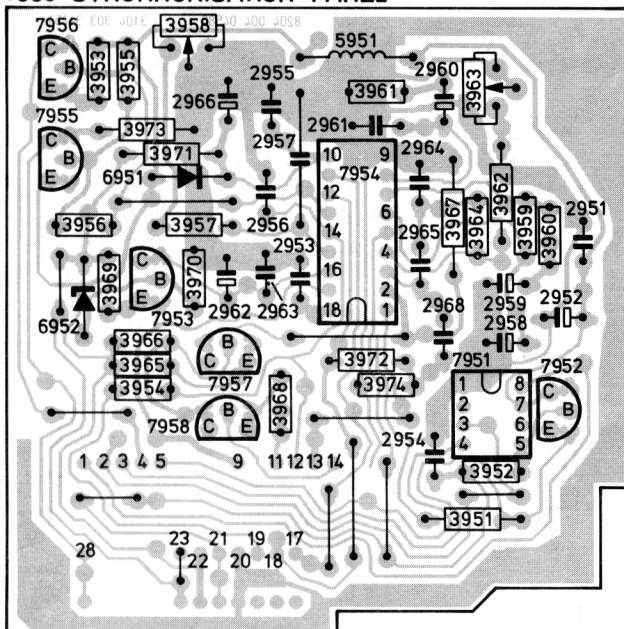
14

1400 PICTURE TUBE PANEL



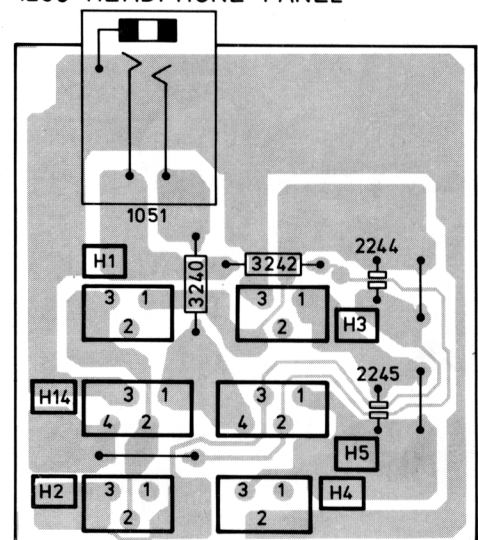
38 945 B12

7550 SYNCHRONISATION PANEL

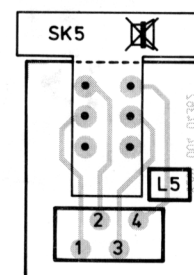


38 943 B7

1250 HEADPHONE PANEL

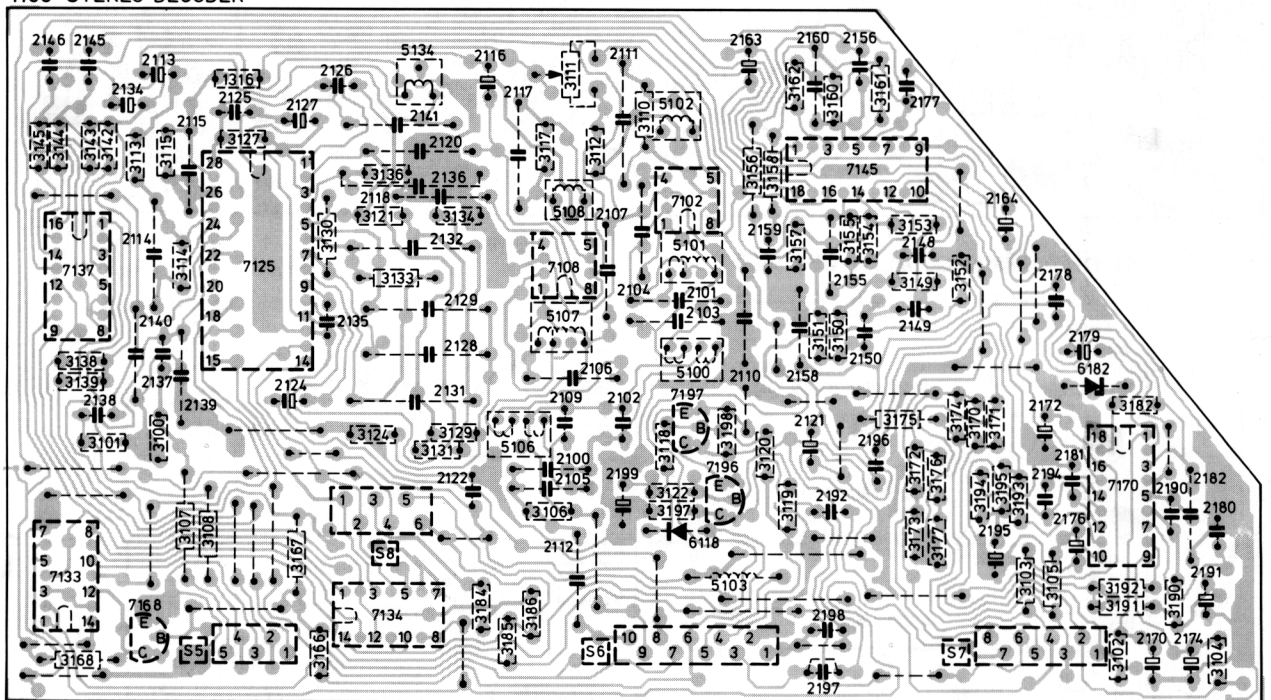


38 942 A7



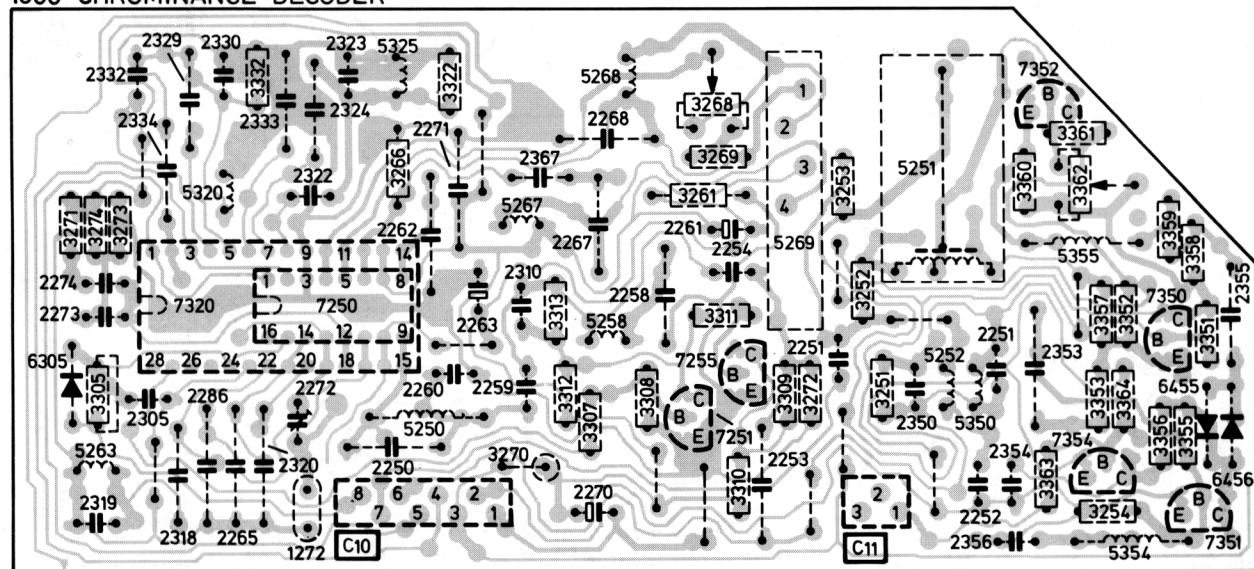
38941 A7

1100 STEREO DECODER



19

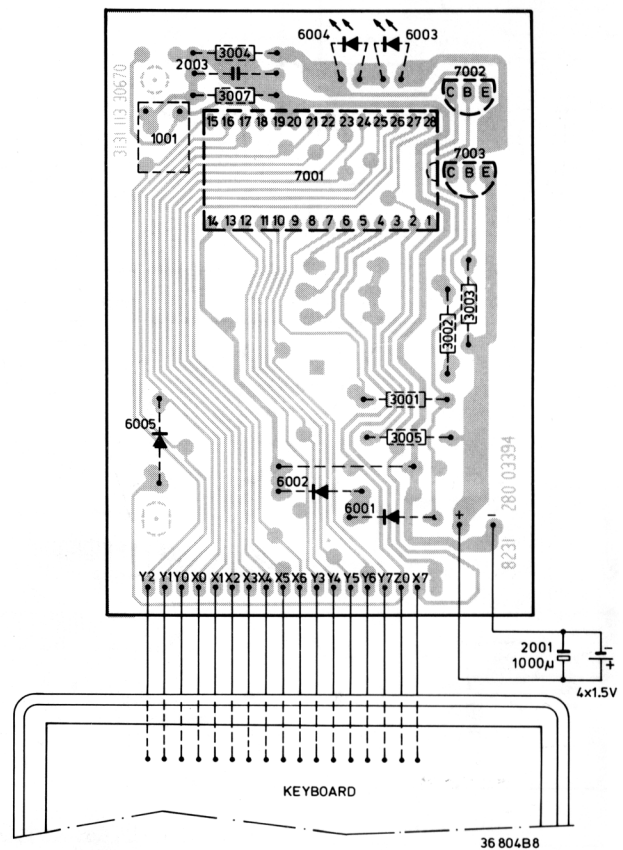
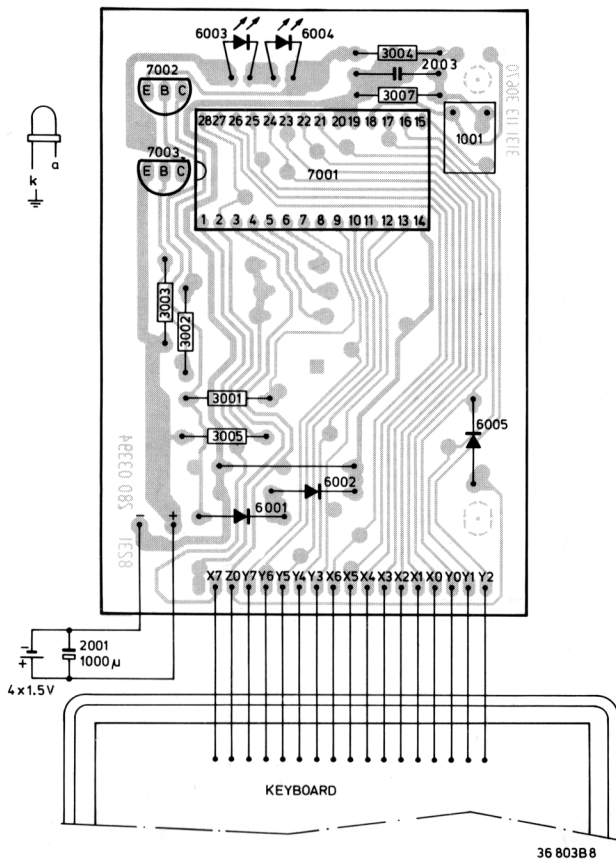
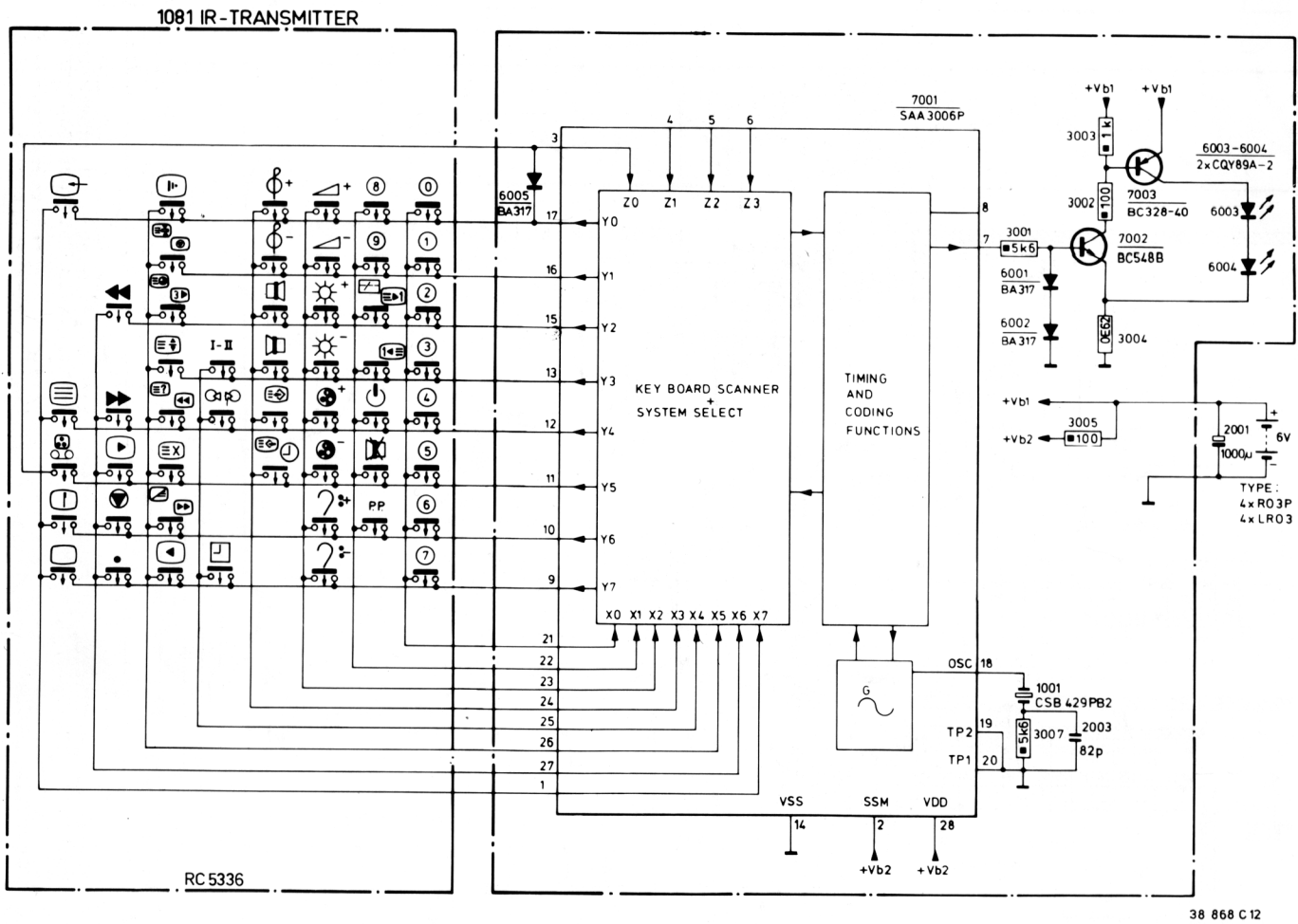
1300 CHROMINANCE DECODER



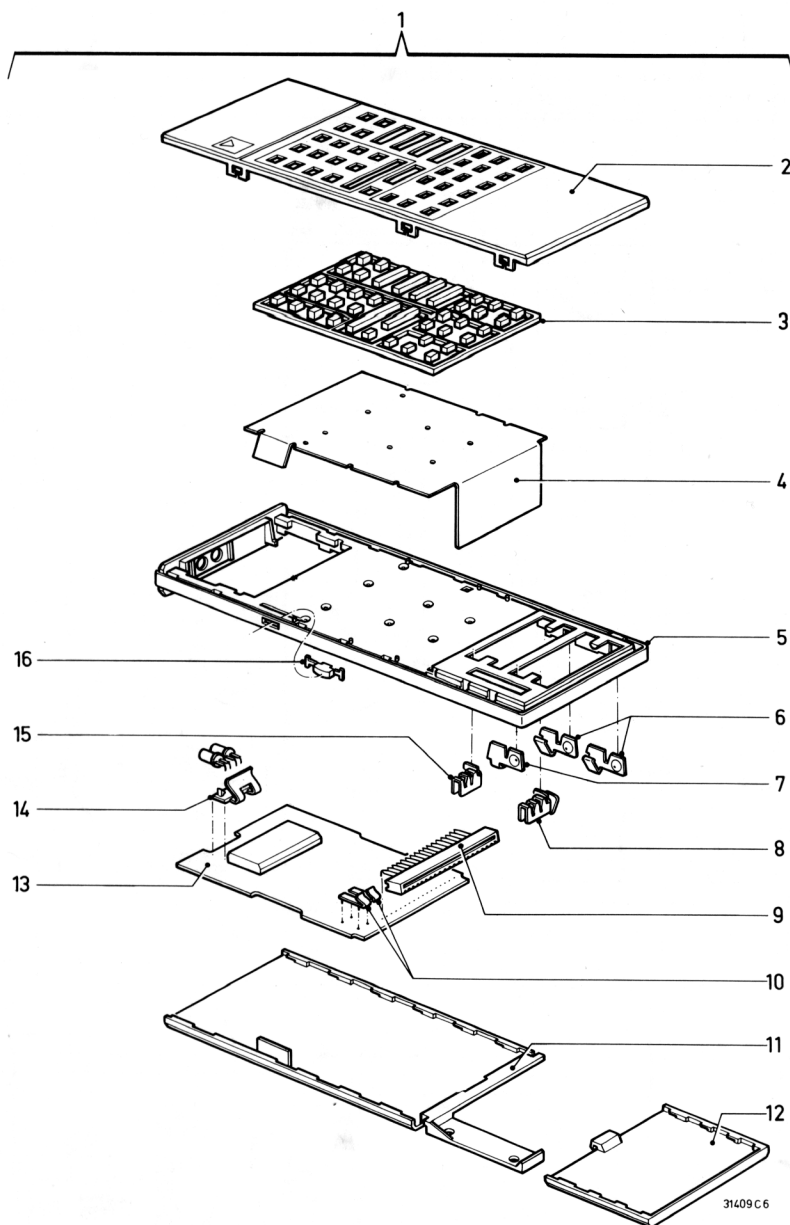
38 951 B12

	TDA4510	4822 209 70019	
	BC548 BC558	4822 130 40938 4822 130 40941	
	BA317	4822 130 30847	
	5250 5251 5251 5252 5258 5267 5268 5269 5350 5354 5355	4822 157 50961 4822 157 51056 unknown 4822 156 21146 4822 157 52507 4822 157 52507 4822 157 52507 4822 320 40096 4822 156 21025 4822 157 51577 4822 156 21334	(crisp.)
	3268 3270 3362	4822 100 10995 4822 111 30515 4822 100 20168	220 Ω potm. 18 Ω 0,33 W 1 k Ω potm.
	2272	4822 125 50045	20 pF trimm.
Various			
	1272	4822 242 70626	Crystal
	C10 C11	4822 265 40471 4822 265 30431	8p 3p

REMOTE CONTROL TRANSMITTER



REMOTE CONTROL TRANSMITTER RC5336



pos.	Service code
1	4822 218 20431
2	4822 432 30261
3	4822 410 24173
4	4822 218 20559
5	4822 432 30166
6	4822 492 62879
7	4822 492 62881
8	4822 492 62883
9	4822 267 50418
10	4822 492 62904
11	4822 432 30165
12	4822 432 30164
13	4822 212 21643
14	4822 256 90506
15	4822 492 62882
16	4822 410 23057

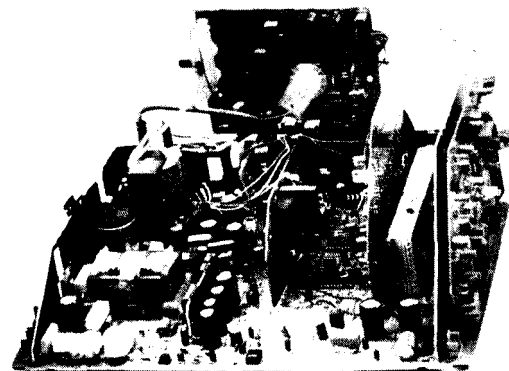
 SAA3006P 4822 209 81891	 CQY89A-2 4822 130 31332
 BC548B BC328-40 4822 130 40937 4822 130 41715	 2001 2003 4822 124 21341 4822 122 10319 1000 μ F 8 V 82 pF 50 V
 BA317 4822 130 30847	Various 1001 4822 242 70675
 3004 4822 111 70144 0,62 Ω	

Service
Service
Service

Colour television

CHASSIS 2B

Ausführung 2



Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AG02 und höher

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung : 220-240 V ~ ($\pm$ 10%)
Antenneneingangsimpedanz : **75 Ω - coax**
Mindestantennenspannung VHP : 30 μ V
Mindestantennenspannung UHF : 40 μ V
Höchstantennenspannung : 180 mV

Farbgleichlauf-Fangbereich : +300 Hz/-300 Hz
Zeilengleichlauf-Fangbereich : +600 Hz/-600 Hz
Bildgleichlauf-Fangbereich : +5 Hz/-5 Hz
Bildröhre Reihe : 24/27 inch 11.0° flat-square
: **21** inch 90° flat square

INHALTSVERZEICHNIS

Technische Daten
Warnungen
Anmerkungen
Anweisungen zur Mechanik
Einstell-hinweise
Elektrische Stückliste
Verdrahtungsplan
Schaltbild A
Printdarstellung Bedienungsplatte
Schaltbild B
Printdarstellung Hauptplatte
Printdarstellung Bildröhrenplatte
Printdarstellung Hilfsplatte
Printdarstellung Kopfhörerplatte

Seite

1
2
2
3
3+4
5
6
7
7
8
9+10
9+10
9+10
10

Schaltbild C
Stereo-Decoder
PAL Decoder
PAL/SECAM Decoder
Fernbedienung RC5336
TXT-Decoder

Fehlerdiagnose Bedienungsteil
Symbolikerklärung

Seite

11
12+13
14+15
16+17
17
18+19
20+21
22
22

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

Subject to modification
(^) **482272715608**

Printed in The Netherlands
«Copyright reserved

Published by
Service Consumer Electronics

CS 2 373 0

2.

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teilen identisch sind.
Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung A versehen.
2. Um Beschädigungen an Integrierten Schaltungen und Transistoren zu vermeiden, sind Hochspannungsüberschläge zu unterdrücken.
Zur Kontrolle der Hochspannung ist ein geeignetes Messinstrument einzusetzen.
Entladen der Bildröhre darf nur auf die in Abb. 1 dargestellte Weise erfolgen.

3. ESD

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD).
Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt auf der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Helligkeit und maximale Sättigung und Kontrast.
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen zu messen:
 - a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen.

4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an einen Trenntransformator anzuschliessen.
5. Während der Messung am Hochspannungsteil und an der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
6. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
8. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden.
Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder dass eine bestimmte Schaltung instabil wird.

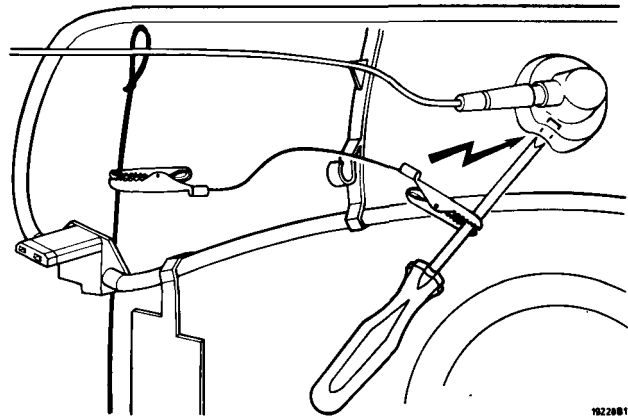


Fig. 1

- b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt 5 von TDA4580 (Pos. 7300) anschliessen.
 - c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 16 von TDA4580 (Pos. 7300) vornehmen.
 - d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 2).
 - e. Mit der Kontrasteinstellung die Amplitude des Videosignals auf 2,8 V einstellen.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
 5. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).
 6. Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplattierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgewechselt werden.



Fig. 2

CARRIER PANEL

CNX62 482213090121 PCD8571 P 4822 209 83571 SAB3035 482220911012 TDA1521Q/N2 482220971519 TDA3653AQ 4822 209 83263 (for 90°) TDA3654Q 482220983351 (for 110°) TDA4580 482220970018 TDA8370/V2 482220970178		D SF2D41 482213020193 1N4148 482213030621 1N5061 482213031933	
TR BC369 532213044593 BC547 482213044257 BC548 482213040938 BC548C 4822 130 44196 BC556 482213040989 BC558 482213040941 BC558C 532213060068 BD234 482213040917 BD943 532213044921 BUT12A 482213043919 2SD1577PV 482213043921 TBF819 482213060632		5027 • 482215750961 22 pH 5555 482215752681 7 pH 5567 482215750964 100 pH 5601 - 482215810728 (for 110°) 5601 482215621293 (for 90°) 5611 482215752472 (for 110°) 5611 482215810553 (for 90°) 5612 4822 157 52688 (for 110°) 5612 482215621332 (for 90°) 5619 482215752505 33 pH 5620 4822 140 10294 Line Output 5632 4822 146 10111 Line driver 5637 4822 157 51157 33 pH 5642 482215752506 12 pH 5643 482215752506 12 pH 5644 482215752506 12 pH 5646 482215752506 12 pH 5651 482215752505 33 pH 5652 482215752505 33 pH 5663 4822 146 21121 SOPS transformer 5687 4822 156 10769 4.7 pH 5697 482215752407 39 pH 5698 482215752407 39 pH	
D BAS11 482213041273 BAV21 482213034189 BT151 F-500R 4822 130 20194 BY228/20 482213041275 BY229-200 4822 130 31627 BY229-600 4822 130 32119 BYD33D 482213042488 BYD33J 4822 130 42606 BYV27-200 5322 130 31938 BYW95C/20 4822 130 41602 BZV85-C5V1 4822 130 31456 BZX79-C18 4822 130 80234 BZX79-C2V7 5322 130 80222 BZX79-C3V9 4822 130 31981 BZX79-C4V7 4822 130 34174 BZX79-C33 4822 130 80236 BZX79-C47 4822 130 34383 BZX79-F5V1 4822 130 80225 BZX79-F6V2 4822 130 34167 BZX79-F6V8 4822 130 34278 BZX79-F8V2 482213033633 BZX79-F9V1 4822 130 80227 BZX79/F18 4822 130 80234 BZX79-F30 4822 130 32807 GP15J-16 482213033887 RGP10G 482213031201		Various 1921 482224270668 Crystal 4 MHz 1925 4822 138 10138 Battery 1,2 V 4822 267 50661 SCART socket 4822 276 11237 Switch SK2 4822 411 50561 Knob on SK2 4822 273 30324 Switch SK4 482225630274 Fuse holder 1651 4822 267 30631 Socket var. level 482249241268 Spring fix. TS7599 482249263339 Spring fix. TS7618 4822 492 62907 Spring fix. other transistors and IC's 4822 255 40527 Isolation plates 4822 320 20097 EHT cable 482232020126 Focus cable long 482232040136 Focus cable short 4822 267 50607 Connector on focus cable	

R				C			
3023	482211130515	18 0	0,33 W	2202	482212440435	IO^F	50 V
3030	4822 1 1 1 30505	7.5 Q	0,33 W	2289	482212421543	1 ^F	50 V
3203	4822 1 1 1 30506	8.2 Q	0,33 W	2290	482212421922	470^	16 V
3213	482211130506	8.2 Q	0,33 W	2297	482212421921	IO^F	25 V
3290	482211130508	10 Q	0,33 W	2544	482212142477	47 nF	50 V
3535	482211130508	10 Q	0,33 W	2553	482212142477	47 nF	50 V
3542	482210011141	10 kO	potm.	2554	482212150753	2.2 nF	160 V
3558	482211072201	3.3 MQ	0,25 W	2572	482212142477	47 nF	50 V
3559	482210011142	1 MQ	potm.	2575	482212421921	10)iF	25 V
3560	532211660489	6.2 MO	0,25 W	2590	482212421926	68 pF	16 V
3592	482211652302	750 kQ	0,5 W	2596	482212142328	120^	100V
3595	4822100111178	50 kQ	potm.	2597	482212421543	1 ^F	50 V
3602	482211130513	15 Q	0,33 W	2599	482212421543	1 ^	50 V
3619	482211653422	56 Q	0,33 W	2602	482212421928	10uF	50 V
3620	482211653422	56 0	0,33 W	2608	482212441376	4.7 pF	50 V
3632	482211653418	2.7 kQ	5 W	2609	482212140249	8.2 nF	1500V
3632	4822 1 1 6 53568	3.3 kO	5 W	2609	4822 121 42383	6.2 nF	2000 V
3638	482211653421	27 U	0,33 W	2611	482212140479	390 nF	250 V
3639	482211653421	27 B	0,33 W	2612	482212142597	360 nF	250 V
3644	4822 1 1 1 30483	1 0	0,33 W	2612	482212142376	470 nF	250 V
3645	4822 1 1 1 30483	1 0	0,33 W	2617	482212232771	1.5 nF	2000 V
3646	4822 1 1 1 30494	2.7 Q	0,33 W	2638	482212421923	3.3 pF	250 V
3647	4822 1 1 1 30494	2.7 Q,	0,33 W	2644	482212440724	1000pF	35 V
3651	4822 1 1 1 30553	470 0.	0,33 W	2646	482212440724	1000pF	35 V
3652	4822 1 1 1 30553	470 0	0,33 W	2651	482212150627	470 nF	250 V
3653	482211640033	NTC/PTC (110°)		2654	482212232769	2.2 nF	1000V
3653	482211640065	PTC/PTC (90°)		2655	482212232769	2.2 nF	1000V
3654	482211380386	2.2 0	7 W	2656	482212232769	2.2 nF	1000V
3654	482211380388	3.9 Ü	7 W	2657	482212232769	2.2 nF	1000V
3664	482211380383	82 B	5 W	2659	482212422226	220 pF	385 V
3666	4822 1 1 1 30502	5.6 Q	0,33 W	2664	482212232071	2.2 nF	1000V
3671	482211311002	15 Q	5 W	2675	482212142589	82 nF	63 V
3678	482211652784	2.7 kQ	0,4 W	2690	482212441282	1 pF	50 V
3679	482211652776	2.2 kO	0,4 W	2694	482212233045	47 pF	2000 V
3683	482211653087	1.2kü	0,4 W	2697	482212421935	47 pF	160V
3705	482211653028	7.5 kQ	0,6 W	2698	482212421919	4.7 pF	25 V
3715	482210020488	470 Q	potm.	2699	482212220044	15 pF	2000 V
3935	4822 1 1 1 30498	4.3 ^	0,33 W	2701	482212421935	47 pF	160V
-- (board)				2711	532212210268	1.2 nF	50 V
M4	482226540442	10p		2713	482212421927	47 pF	25 V
M5	4822 267 40648	5p		2736	482212421924	100pF	10 V
M6	482226450149	10p		Fi			
M7	4822 265 30431	4p		1601	482225330174	T125mA(for 90°)	
M8	4822 264 50148	8p		1601	4822 253 10074	T315 mA (for 110°)	
M9	4822 267 50591	6p		1642	482225310057	T800 mA	
M10	4822 264 50148	8p		1651	4822 253 30025	T2 A	
M11	482241750217	3p		1704	4822 253 30089	T2,5 A	
M12	482226540422	8p		1707	4822 253 30089	T2,5 A	
M13	4822 265 30351	5p		1711	482225310074	T315 mA	
M14	4822 265 30378	4p		CABLE			
M15	482226530389	2p		M4	482226750637	10p	
M16	482226530407	3p		M12	482226540253	8p	
M17	482226540421	6p		M13	482226530275	5p	
M18	4822 265 30389	2p		M14	4822 267 40507	4p	
M19	4822 265 30389	2p		M15	482226530273	3p	
				M16	482226530273	3p	
				M17	4822 267 30546	6p	
				M18	4822 265 30273	3p	
				M19	482226530273	3p	

PICTURE TUBE PANEL 1400

TR			
BC548C	482213044196		
BC558B	482213044197		
BF423	482213041646		
BF485	482213042702		
BF583	482213060143		
BF870	482213060126		
D			
1N4148	482213031438		
BAV21	482213030842		
R			
3399	4822 1 1 1 30547	300 Q	0,33 W
3400	4822 1 1 1 30547	300 Q	0,33 W
3401	482211130582	6.2 kQ	0,33 W
3401	4822 1 1 1 30572	2.7 kQ	0,33 W
3402	4822 1 1 1 30891	330 0	0,6 W
3402	482211130568	2 kQ	0,33 W
3402	4822 1 1 1 30561	1 kQ	0,33 W
3414	482210020148	1 kQ	potm.
3419	482211652408	2.2 kQ	0,5 W
3421	4822 1 1 1 30582	6.2 kQ	0,33 W
3421	4822 1 1 1 30572	2.7 kQ	0,33 W
3422	4822 1 1 1 30891	330 Q	0,6 W
3422	4822 1 1 1 30568	2 kQ	0,33 W
3422	4822 1 1 1 30561	1 kQ	0,33 W
3434	482210020148	1 kQ	potm.
3439	482211652408	2.2 kQ	0,5 W
3441	482211130582	6.2 kQ	0,33 W
3441	4822 1 1 1 30572	2.7 kQ	0,33 W
3442	4822 1 1 1 30891	330 Q	0,6 W
3442	4822 1 1 1 30568	2 kQ	0,33 W
3442	4822 1 1 1 30561	1 kQ	0,33 W
3459	482211652408	2.2 kQ	0,5 W
3470	482211191333	2.2 kQ	0,5 W
3471	482211191334	2.7 kQ	0,5 W
3472	4822 101 10127	4.7 MQ	potm.
3473	532211652489	1.3 MQ	0,25 W
3474	482211042201	3.3 MQ	0,5 W
3491	482211653105	3.3 kQ	0,6 W
3492	482211652776	2.2 kQ	0,4 W
C			
2409	482212233046	12 pF	
2429	482212233046	12 pF	
2449	4822 122 33046	12 pF	
2466	482212231695	1 nF	2000 V
2471	482212142588	68 nF	630 V
5465	482215752392	27 μ H	
5466	482215752392	27 μ H	
—	(board)		
p12	4822 265 40422	8p	
P13	4822 265 30351	5p	
P1	4822 265 30407	3p	
$\sim$	(cable)		
P12	4822 265 40253	8p	
P13	4822 265 30275	5p	
P1	4822 265 30273	3p	
Various			
1474	4822 101 20814	Focus pot. meter	
	482225570216	Socket picture tube	

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC

TR			
BC557	482213044256		
BC558C	482213060068		
D			
BZX79-C33	4822 130 80236		
BZX79-C12	4822 130 80233		
1N4148	482213030621		
R			
3548	482211072203	3.9 MQ	0,25 W
3549	482211072214	10 MQ	0,25 W
HEADPHONE PANEL 1250			
C			
2244	482212421941	2.2 μ F	63 V
2245	482212421941	2.2 μ F	63 V
^ (board)			
H1+H4	482226530407	3p	
H5	4822 265 30378	4p	
H14	4822 265 30378	4p	
)— (cable)			
H1+H4	482226530273	3p	
H5	4822 265 40507	4p	
H14	4822 265 40507	4p	
Various			
	4822 267 30324	Socket jack	
	4822 404 30643	Bracket	
DC-SHIFT ASSEMBLY 1615			
D			
RGP10D	482213031607		
R			
3001	4822 1 1 1 30492	2.2 Q	2 W
3002	482210320271	100 Q	potm.
5001	4822 140 10318		
^ (board)			
6p	482226730546		
$\sim$ (cable)			
6p	4822 265 40421		

SYMBOLS USED IN CIRCUIT DIAGRAMS

SYMBOL	TYPE	$t_{P_{70^{\circ}}}$ amb	TOLERANCE	SERIES
	SFR16T	0.5	1E - 3M 5%	E24
	SFR25H	0.5	1E - 10M 5%	E24
	MRS25	0.6	1E - 1M 1%	E24
	MR30	0.5	1E - 1M 1% (2%)	E24
	VR37	0.5	220K - 33M 5%	E24
	PR37	1.6	1E - 1M 5%	E24
	VR68	1	100K - 68M 5%	E24
	MRS 16T	0.4	10R - 100K	E24/E96

SYMBOL	TYPE	VOLTAGE DC	TOLERANCE
	POLYESTER FLATFOIL	SEE NOTE	10%
	PLATE CERAMIC	SEE NOTE	DEPENDENT ON CAPACITY
	ELCO MINIATURE SINGLE	SEE NOTE	-10+50%
	ELCO SINGLE ENDED	SEE NOTE	±20%

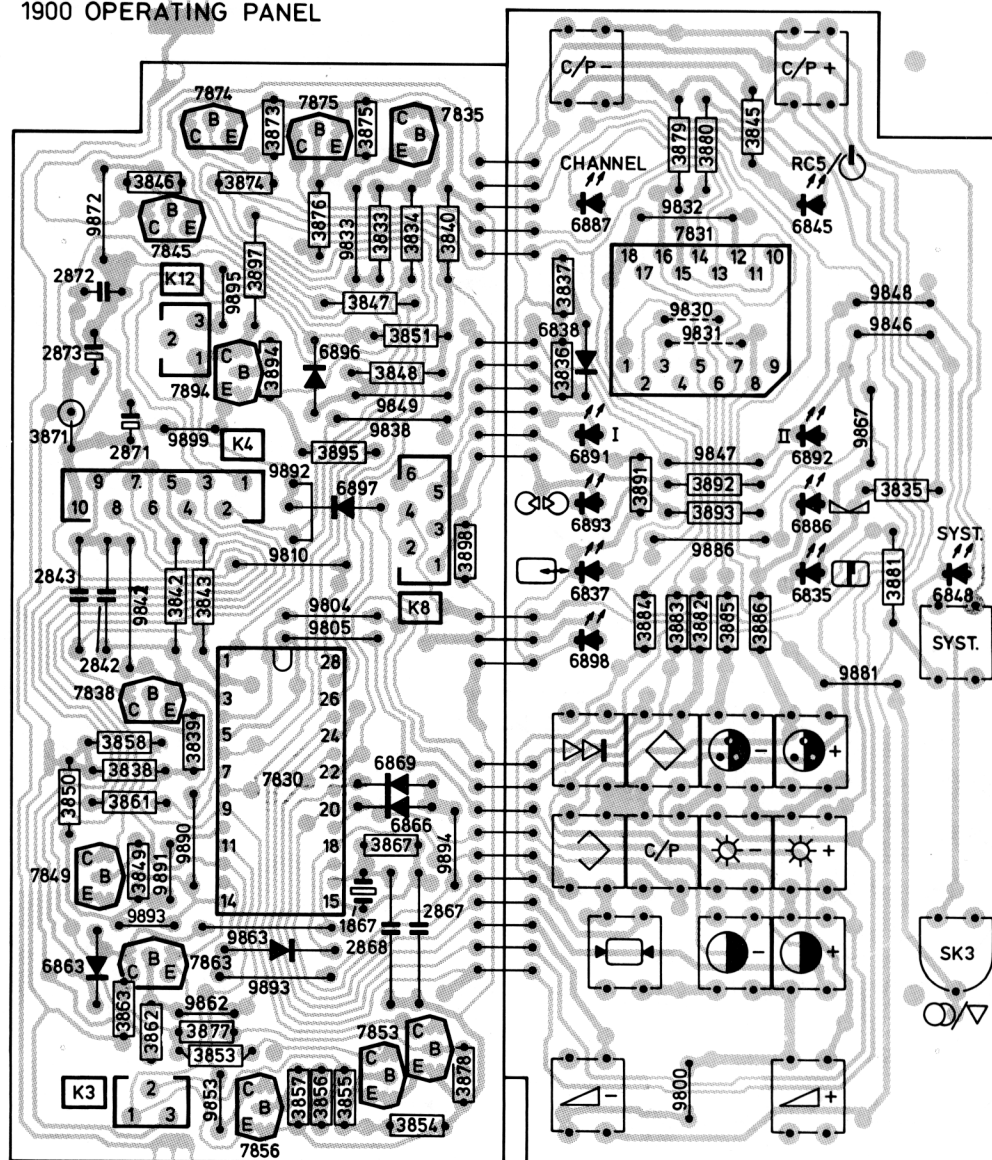
NOTE:

i

$f = 2.5V$	$g = 1.0V$	$q = 200V$	$x = 1000V$	$E = 20V$
$b = W$	$h r = 63V$	$r = 250V$	$z = 1600V$	$F = 35V$
$c = 6.3V$	$j = 100V$	$s = 300V$	$A = 1.6V$	$6 = 50V$
$d = 10V$	$l = 125V$	$t = 350V$	$B = 6V$	$H = 75V$
$e = 16V$	$m = 150V$	$u = 00V$	$C = 12V$	$I s = 80V$
	$n = 160V$	$v = 500V$	$D = 15V$	
		$w = 630V$		

39 301 A13/617

1900 OPERATING PANEL

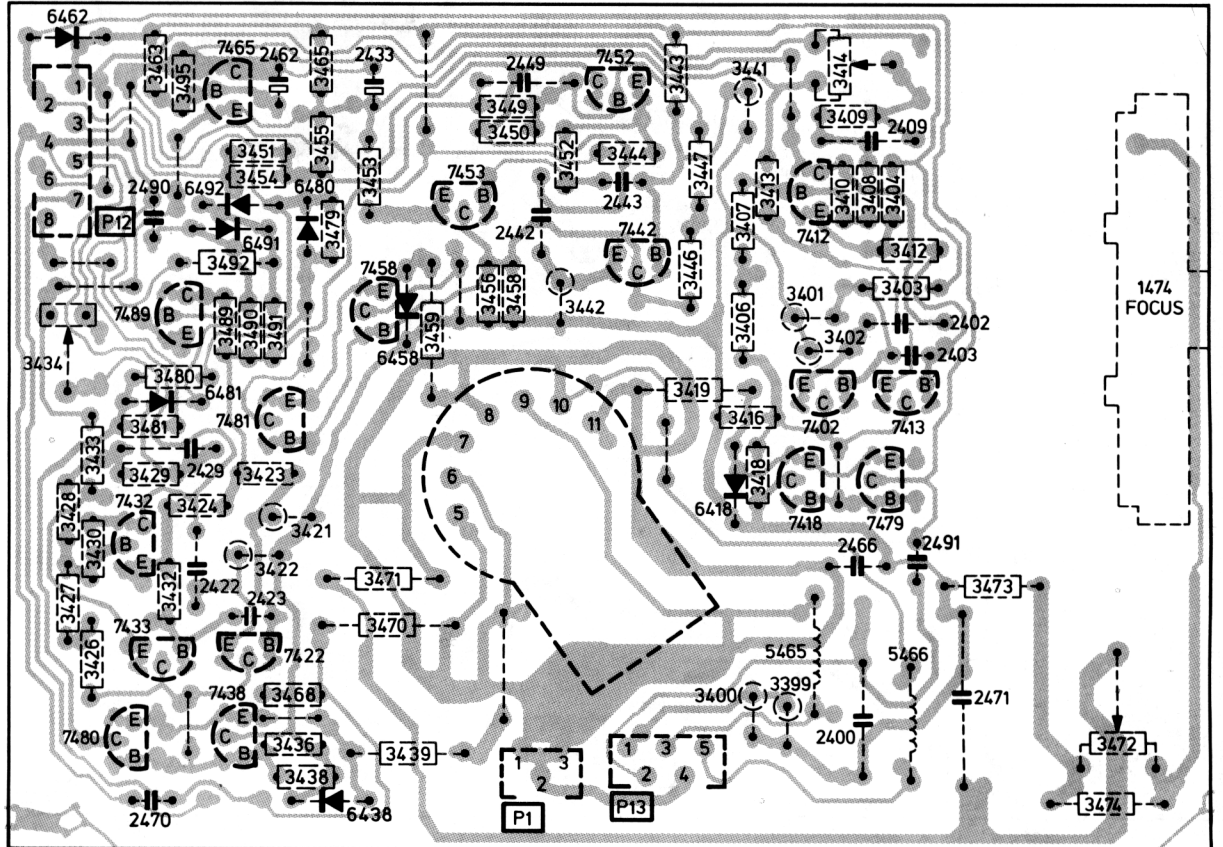


38 946 C7/709

OPERATING PANEL 1900

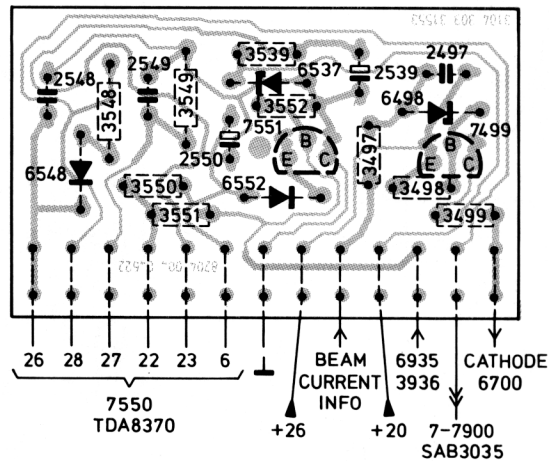
 LN526RA 4822 130 31652 MAB8461P-W069 4822 209 11449	 3871 4822 111 30593 3,3 Ω 0,33 W
 BC328 4822 130 44104 BC548 4822 130 40938 BC548C 4822 130 44196	Various 1867 4822 242 70932 Crystal 6 MHz 4822 276 11721 Switch blue 4822 276 11719 Switch green 4822 276 11722 Switch red 4822 276 11723 Switch white 4822 276 11724 Switch C/P + volume SK3 4822 273 40305 Switch 4822 255 40524 Led holder 4 fold 4822 255 40526 Led holder 1 fold 4822 267 70095 Socket for display
 TLS05100 4822 130 90407 CQW11B 4822 130 42242 TLSY5101 4822 130 33522 1N4148 4822 130 30621	 (board) K3 4822 265 30407 3p K4 4822 265 40442 10p K8 4822 265 40421 6p

1400 PICTURE TUBE PANEL



38 952 B12/715

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC



39 398 A12

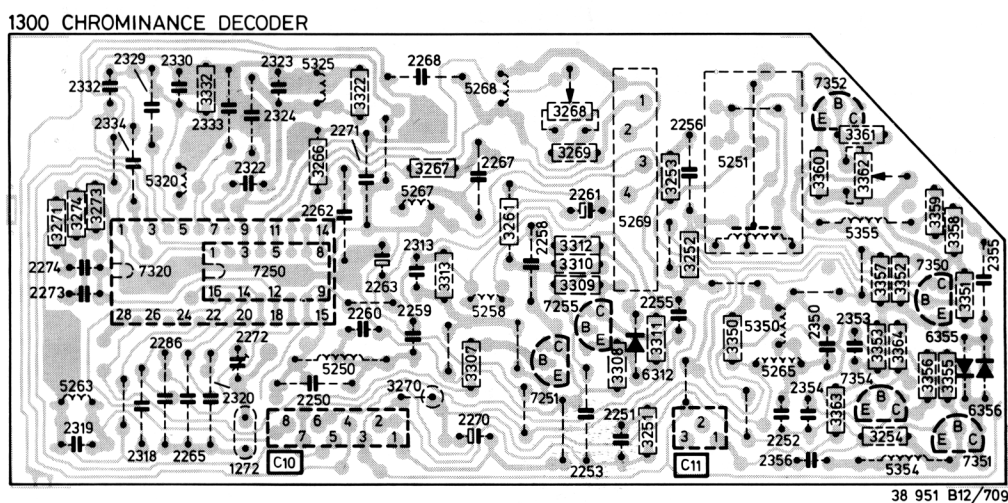
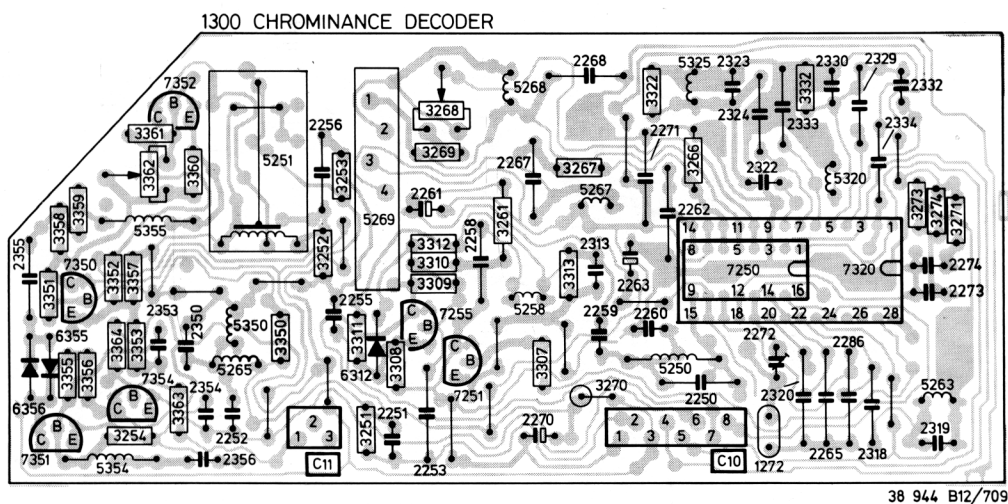
Diagram of the SK5 connector pinout. The connector has 5 pins. Pins 1, 2, 3, and 4 are connected to L5. Pin 5 is connected to L5. A note indicates that the connector is not to be used for L5.

40

STEREO DECODER 1100

U2830B 482220971603 TDA8405 4822 209 70934 TDA8420 4822 209 70935			C		
TR			2100 482212210161 3.3 pF 50 V		
BC548 482213040938			2101 482212210381 56 pF 50 V		
BC558B 482213044197			2105 482212210379 3.9 pF 50 V		
D			2110 482212150566 1 nF 250 V		
BZX79-C5V1 4822 130 34233			2111 532212154072 820 pF 250 V		
1N4148 482213030621			2112 482212440435 10^4F 25 V		
			2113 482212440435 10uF 25 V		
			2124 482212421934 4.7 pF 50 V		
			2130 482212440435 10^4F 25 V		
			2131 482212440435 10^4F 25 V		
			2132 482212440435 10^4F 25 V		
			2134 532212154072 820 pF 250 V		
			2142 482212421932 22 pF 35 V		
			2147 482212231942 2.2 pF 50 V		
			2148 482212231942 2.2^ 50 V		
			2157 482212150566 1 nF 250 V		
			2173 482212440435 10pF 50 V		
			2181 532212154027 820 pF 250 V		
5100 482215752508 7.34 ^H					
5101 482215752509 14.6^					
5102 482215752511 0.83 pH					
5103 482215750964					
5106 482215752508 7.34 (iH					
5107 482215752509 14.6jiH					
5108 482215752511 0.83 pH					
5111 482215752511 0.83 pH					
5134 482215752512					
R			S5 4822 265 40503 5p		
3121 4822 101 10626 10 K^ potm.			86 482226540472 10p		
3124 4822 116 53359 619 kt2			87 4822 266 30276 4p		
			S8 482226540421 6p		
			Various		
			1101 4822 242 70714 Ceramic filter 5.5 MC		
			1102 482224270279 Ceramic filter 6.0 MC		
			1102 4822 242 70319 Ceramic filter 6.5 MC		

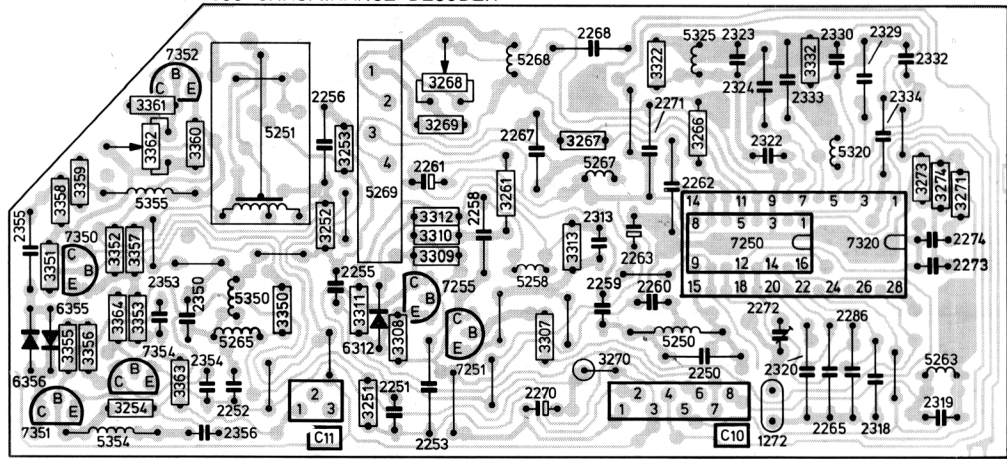
45



PAL CHROMINANCE DECODER 1300

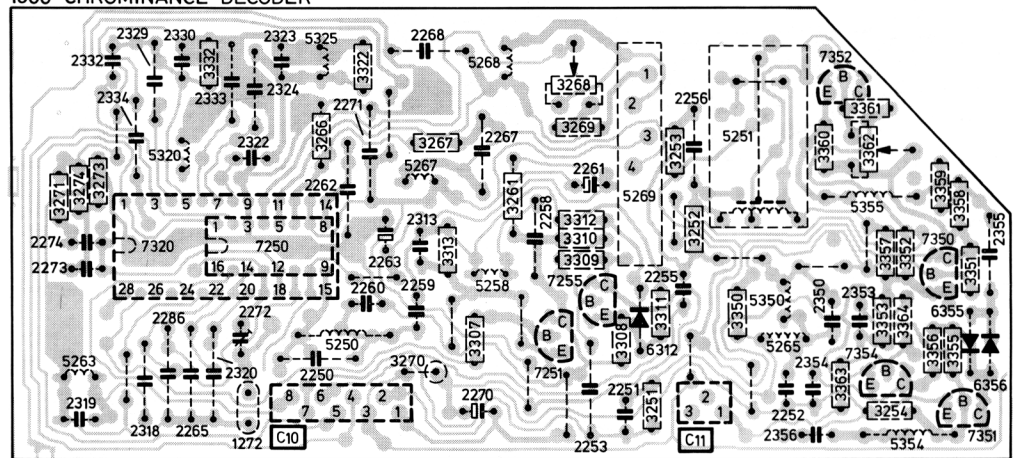
					
TDA4510-V2	4822 209 70019				
		3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
		3270	4822 111 30515	18 Ω	0,33 W
		3362	4822 101 20866	470 kΩ	potm.
BC548	4822 130 40938				
	BC548B	4822 130 40937			
	BC558	4822 130 40941			
	BC558B	4822 130 44197			
					
	BA317	4822 130 30847			
	5250	4822 157 50961			
	5251	4822 157 40081			
	5258	4822 157 52507			
	5267	4822 157 52507			
	5268	4822 157 52507			
	5269	4822 320 40096			
	5350	4822 156 21146			
	5354	4822 157 51577			
	5355	4822 156 21334			
	5265	4822 157 52983			
					

1300 CHROMINANCE DECODER



38 944 B12/709

1300 CHROMINANCE DECODER



38 951 B12/709

PAL SECAM CHROMINANCE DECODER

	TDA4555 4822 209 83273				3261 4822 110 72212 8.2 M 0,25 W 3362 4822 101 20866 470 Ω potm. 3268 4822 100 10995 220 Ω potm. 3270 4822 111 30515 18 Ω 0,33 W 3399 4822 111 30547 300 Ω 0,33 W		
	BC548 4822 130 40938 BC548B 4822 130 40937 BC558 4822 130 40941 BC558B 4822 130 44197						
	BA317 4822 130 30847				2258 4822 122 31464 2261 4822 122 31942 2.2 μF 50 V 2263 4822 124 22224 1μF 50 V 2272 4822 125 50045 20 pF trimmer		
	5250 4822 157 50961 22 μH 5251 4822 320 40081 Delay DL470 5258 4822 157 52507 8.25 μH 5263 4822 156 21025 11.3 μH 5265 4822 157 52983 2.2 nH 5267 4822 157 52507 8.25 μH 5268 4822 157 52507 8.25 μH 5269 4822 320 40051 Delay line 5320 4822 156 21025 11.3 μH 5325 4822 156 21025 11.3 μH 5350 4822 156 21146 26 μH 5354 4822 157 51577 8.2 μH 5355 4822 156 21334 6 μH				C10 4822 265 40471 8p C11 4822 265 30431 3p		
					Various		
					1272 4822 242 70304 Crystal		

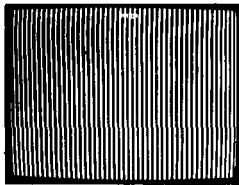
This image shows a top-down view of a complex integrated circuit (IC) die, likely a microprocessor, mounted on a printed circuit board (PCB). The die is rectangular with a complex internal circuitry pattern. Various components are labeled with numbers and letters, including:

- IC Packages:** Several integrated circuits are visible, including 7768, 7790, 7771, 7770, 7760, 7750, 7755, 7754, 7753, 7752, 7751, 7750, 7749, 7748, 7747, 7746, 7745, 7744, 7743, 7742, 7741, 7740, 7739, 7738, 7737, 7736, 7735, 7734, 7733, 7732, 7731, 7730, 7729, 7728, 7727, 7726, 7725, 7724, 7723, 7722, 7721, 7720, 7719, 7718, 7717, 7716, 7715, 7714, 7713, 7712, 7711, 7710, 7709, 7708, 7707, 7706, 7705, 7704, 7703, 7702, 7701, 7700, 7699, 7698, 7697, 7696, 7695, 7694, 7693, 7692, 7691, 7690, 7689, 7688, 7687, 7686, 7685, 7684, 7683, 7682, 7681, 7680, 7679, 7678, 7677, 7676, 7675, 7674, 7673, 7672, 7671, 7670, 7669, 7668, 7667, 7666, 7665, 7664, 7663, 7662, 7661, 7660, 7659, 7658, 7657, 7656, 7655, 7654, 7653, 7652, 7651, 7650, 7649, 7648, 7647, 7646, 7645, 7644, 7643, 7642, 7641, 7640, 7639, 7638, 7637, 7636, 7635, 7634, 7633, 7632, 7631, 7630, 7629, 7628, 7627, 7626, 7625, 7624, 7623, 7622, 7621, 7620, 7619, 7618, 7617, 7616, 7615, 7614, 7613, 7612, 7611, 7610, 7609, 7608, 7607, 7606, 7605, 7604, 7603, 7602, 7601, 7600, 7599, 7598, 7597, 7596, 7595, 7594, 7593, 7592, 7591, 7590, 7589, 7588, 7587, 7586, 7585, 7584, 7583, 7582, 7581, 7580, 7579, 7578, 7577, 7576, 7575, 7574, 7573, 7572, 7571, 7570, 7569, 7568, 7567, 7566, 7565, 7564, 7563, 7562, 7561, 7560, 7559, 7558, 7557, 7556, 7555, 7554, 7553, 7552, 7551, 7550, 7549, 7548, 7547, 7546, 7545, 7544, 7543, 7542, 7541, 7540, 7539, 7538, 7537, 7536, 7535, 7534, 7533, 7532, 7531, 7530, 7529, 7528, 7527, 7526, 7525, 7524, 7523, 7522, 7521, 7520, 7519, 7518, 7517, 7516, 7515, 7514, 7513, 7512, 7511, 7510, 7509, 7508, 7507, 7506, 7505, 7504, 7503, 7502, 7501, 7500, 7499, 7498, 7497, 7496, 7495, 7494, 7493, 7492, 7491, 7490, 7489, 7488, 7487, 7486, 7485, 7484, 7483, 7482, 7481, 7480, 7479, 7478, 7477, 7476, 7475, 7474, 7473, 7472, 7471, 7470, 7469, 7468, 7467, 7466, 7465, 7464, 7463, 7462, 7461, 7460, 7459, 7458, 7457, 7456, 7455, 7454, 7453, 7452, 7451, 7450, 7449, 7448, 7447, 7446, 7445, 7444, 7443, 7442, 7441, 7440, 7439, 7438, 7437, 7436, 7435, 7434, 7433, 7432, 7431, 7430, 7429, 7428, 7427, 7426, 7425, 7424, 7423, 7422, 7421, 7420, 7419, 7418, 7417, 7416, 7415, 7414, 7413, 7412, 7411, 7410, 7409, 7408, 7407, 7406, 7405, 7404, 7403, 7402, 7401, 7400, 7399, 7398, 7397, 7396, 7395, 7394, 7393, 7392, 7391, 7390, 7389, 7388, 7387, 7386, 7385, 7384, 7383, 7382, 7381, 7380, 7379, 7378, 7377, 7376, 7375, 7374, 7373, 7372, 7371, 7370, 7369, 7368, 7367, 7366, 7365, 7364, 7363, 7362, 7361, 7360, 7359, 7358, 7357, 7356, 7355, 7354, 7353, 7352, 7351, 7350, 7349, 7348, 7347, 7346, 7345, 7344, 7343, 7342, 7341, 7340, 7339, 7338, 7337, 7336, 7335, 7334, 7333, 7332, 7331, 7330, 7329, 7328, 7327, 7326, 7325, 7324, 7323, 7322, 7321, 7320, 7319, 7318, 7317, 7316, 7315, 7314, 7313, 7312, 7311, 7310, 7309, 7308, 7307, 7306, 7305, 7304, 7303, 7302, 7301, 7300, 7299, 7298, 7297, 7296, 7295, 7294, 7293, 7292, 7291, 7290, 7289, 7288, 7287, 7286, 7285, 7284, 7283, 7282, 7281, 7280, 7279, 7278, 7277, 7276, 7275, 7274, 7273, 7272, 7271, 7270, 7269, 7268, 7267, 7266, 7265, 7264, 7263, 7262, 7261, 7260, 7259, 7258, 7257, 7256, 7255, 7254, 7253, 7252, 7251, 7250, 7249, 7248, 7247, 7246, 7245, 7244, 7243, 7242, 7241, 7240, 7239, 7238, 7237, 7236, 7235, 7234, 7233, 7232, 7231, 7230, 7229, 7228, 7227, 7226, 7225, 7224, 7223, 7222, 7221, 7220, 7219, 7218, 7217, 7216, 7215, 7214, 7213, 7212, 7211, 7210, 7209, 7208, 7207, 7206, 7205, 7204, 7203, 7202, 7201, 7200, 7199, 7198, 7197, 7196, 7195, 7194, 7193, 7192, 7191, 7190, 7189, 7188, 7187, 7186, 7185, 7184, 7183, 7182, 7181, 7180, 7179, 7178, 7177, 7176, 7175, 7174, 7173, 7172, 7171, 7170, 7169, 7168, 7167, 7166, 7165, 7164, 7163, 7162, 7161, 7160, 7159, 7158, 7157, 7156, 7155, 7154, 7153, 7152, 7151, 7150, 7149, 7148, 7147, 7146, 7145, 7144, 7143, 7142, 7141, 7140, 7139, 7138, 7137, 7136, 7135, 7134, 7133, 7132, 7131, 7130, 7129, 7128, 7127, 7126, 7125, 7124, 7123, 7122, 7121, 7120, 7119, 7118, 7117, 7116, 7115, 7114, 7113, 7112, 7111, 7110, 7109, 7108, 7107, 7106, 7105, 7104, 7103, 7102, 7101, 7100, 7099, 70

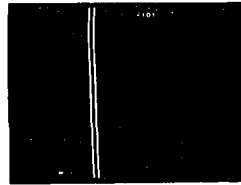
50

BUSFEHLERORTUNG IM VIDEOTEXTDECODER

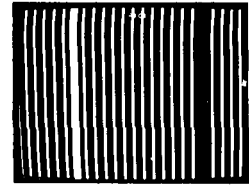
1. Die Widerstände 3785 und 3801 am Videotextdecoder auf einer Seite lösen.
Ein Stück Draht mit Messstift an Punkt 6 vom Stecker T9 anschliessen.
2. Fernsehmustergenerator (z.B. PM5515) anschliessen und den Empfänger auf normaler Weise einstellen.
Jetzt ein weisses Muster wählen und Empfänger mit der Fernbedienung in Stellung Videotext schalten.
3. Sobald nun der Messstift von IC7760 an den Anschlüssen gehalten wird, die unter nachstehenden Bildern gezeigt werden, erscheint am Bildschirm ein bestimmtes Muster.
Falls das Bildmuster nicht anwesend ist, jedoch ein egales weisses oder dunkles Bild entsteht, gibt es Kurzschluss oder eine offene Verbindung an dem betreffenden Punkt. Dies kann durch einen der drei IC's verursacht werden, nämlich IC7760 - IC7770 - IC7771.



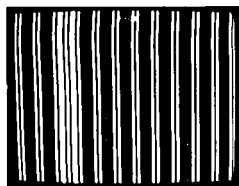
OE 4-IC7760



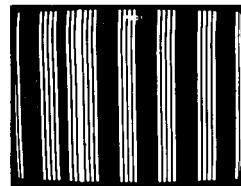
WE 5-IC7760



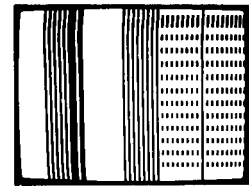
A0 30-IC7760



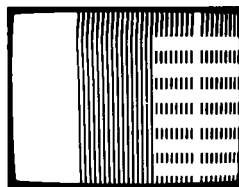
A1 31-IC7760



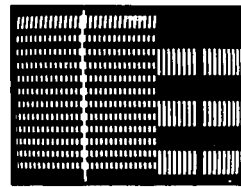
A2 32-IC7760



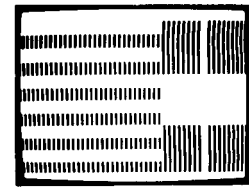
A3 33-IC7760



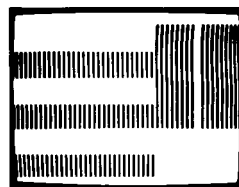
A4 34-IC7760



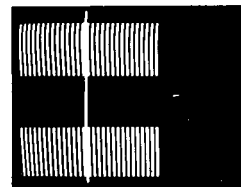
A5 35-IC7760



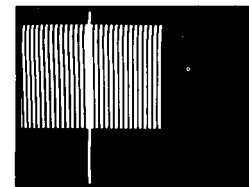
A6 36-IC7760



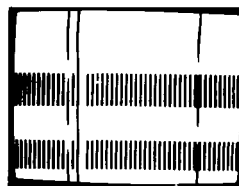
A7 37-IC7760



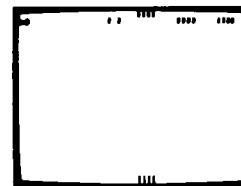
A8 38-IC7760



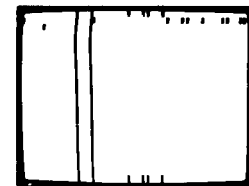
A9 39-IC7760



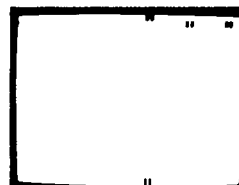
A10 40-IC7760



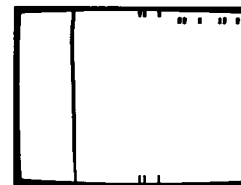
D0 22-IC7760



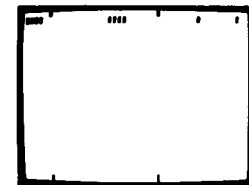
D1 23-IC7760



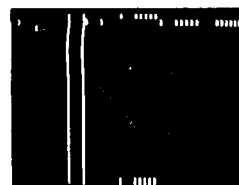
D2 24-IC7760



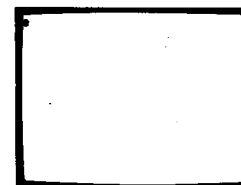
D3 25-IC7760



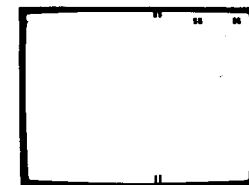
D4 26-IC7760



D5 27-IC7760



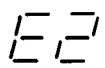
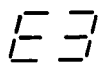
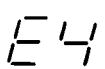
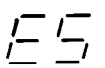
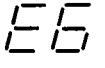
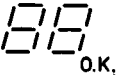
D6 28-IC7760



D7 29-IC7760

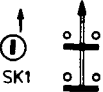
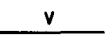
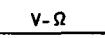
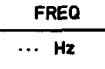
37 651 D12

FEHLERDIAGNOSE IM BEDIENSYSTEM

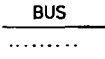
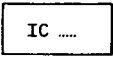
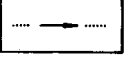
Indikation auf Programm Anzeige	Indikation 	Bemerkung	Unrichtiges funktionieren	Richtiges funktionieren	Eventuelle Schadhafte Komponente
					IC7925-IC7926-IC7900
					U1840 U1830-IC7830-TS7856
		 in TXT betrieb			TXT-decoder
					IC7900 +13 Speisung
					U1830-IC7830
					IC7103
					IC7104
			Fern- Bedienungs- Befehle	Nah- Bedienungs- befehle	U1840 U1830-TS7856-IC7830
			 		D6922-IC7900
 NOT O.K.	Blinks leuchtet auf				U1830-IC7830
 NOT O.K.			 		U1830-IC7830 +5 Speisung

SYMBOLE FEHLERSUCHBAUM

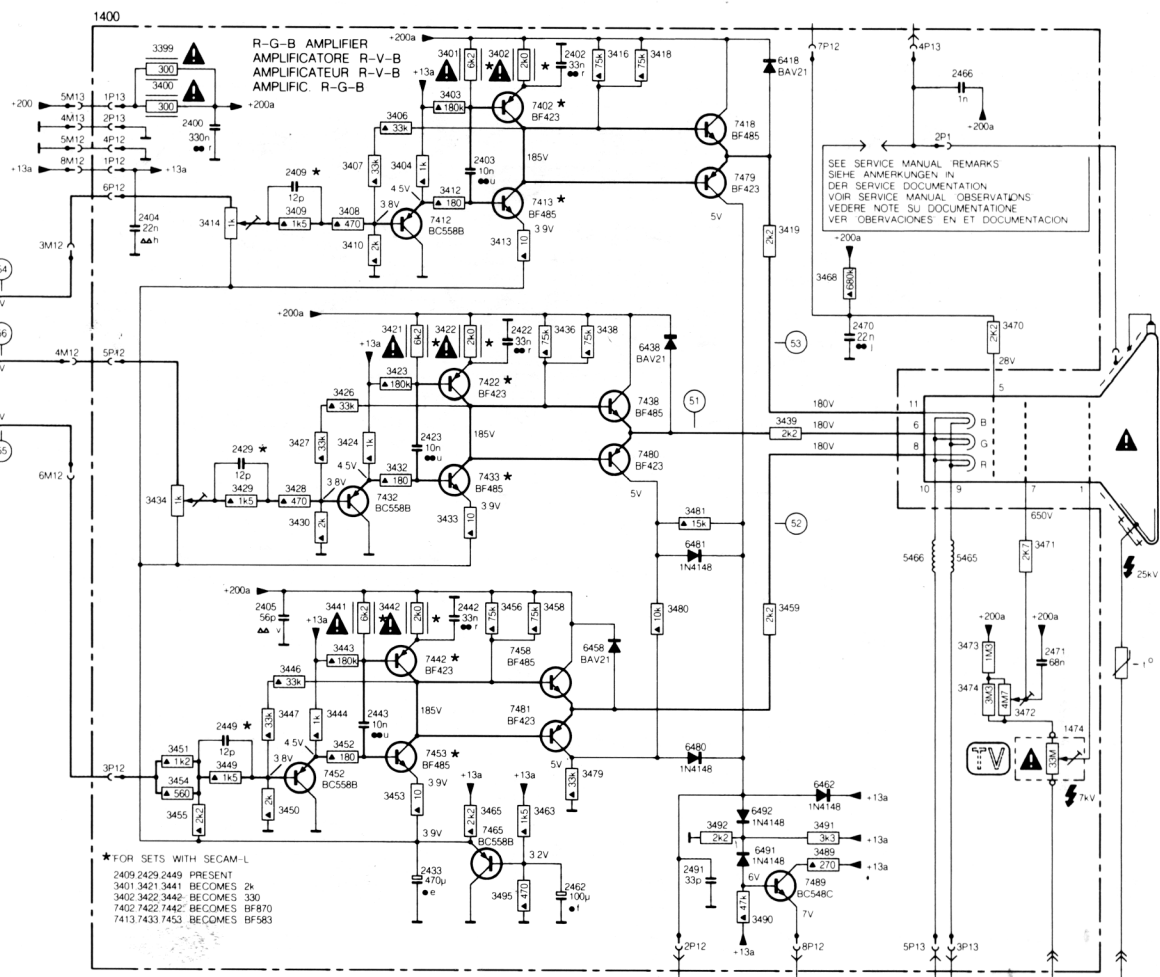
	Messstelle		Stecker entfernen		Keine Vertikalablenkung
	Antennensignal zuführen (Farbsignal)		Punkte A und B miteinander verbinden		Keine Vertikalsynchronisation
	Antennensignal entfernen		Verbindung zwischen A und B entfernen		Keine Horizontalsynchronisation
	Generator anschliessen (Farbsignal)		Einstellung (Allgemein)		Horizontalezentrierung fehlerhaft
	Spannungsmessungen ausführen		Einstellung hat kein Resultat		Vertikalzentrierung fehlerhaft
	Widerstandsmessungen ausführen		Heizfaden der Bildröhre glüht		Vertikallinearität fehlerhaft
	Schaltung von ... und ... kontrollieren		Heizfaden der Bildröhre glüht nicht		Vert. Linien links und rechts sind krumm
	Keine Abweichung		Normale Helligkeit		Starkes schwarz/weiss Rauschen
	Abweichung		Zu wenig Helligkeit		Schwaches oder kein Rauschen
	Kleiner als		Keine Helligkeit		Farbflecke im Schwarz/Weiss-Bild
	Höher als		Ton normal		Starkes Farbrauschen im Schwarz/Weiss-Bild
	Schaltung zwischen ... und ... kontrollieren		Ton schwach		Farbbild ist einwandfrei
	Helligkeitsregler auf Maximum stellen		Kein Ton		Montiere Widerstand von 500 Ω (25-50 W) zwischen Punkt A und B
	Helligkeitsregler auf Minimum stellen		Ton verzerrt		Zu viel Helligkeit
	Kontrastregler auf Maximum stellen		Normales Lautsprecher-rauschen		Linienraster (Jalousieeffekt)
	Kontrastregler auf Minimum stellen		Schwaches oder kein Lautsprecherrauschen		Farben
	Spannung durch Abstimmen regelbar		Einwandfreies schwarz/weiss Bild		Eine oder zwei Farben schwach oder nicht vorhanden
	Einheit entfernen		Kein oder schwaches Bild		Schwache Farben
	Einheit einstecken		Egal verfärbtes Raster ohne Bild oder mit schwachem Bild		Keine Farben
	Einheit ersetzen		Bild gleichmässig verfärbt		SK2 in Stellung 2 schalten
	Speisespannung "schluckt"		Vertikale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Gerät einschalten
	Stecker einstecken		Horizontale Bildamplitude zu klein oder zu gross		Gerät abschalten

	Gerät einschalten		Widerstand R ... ausbauen
	Kein Licht		Brückendraht ... ausbauen
	Instabiles Fernsehbild		Einstellung (allgemein)
	Fernsehbetrieb		Überlötunkt beheben
	Videotextbetrieb		Überlötunkt platzieren
	Videotextzeilen fehlen oder enthalten falsche Zeichen		Spannung messen
	Statuszeile ist korrekt, weitere Videotextzeilen fehlen		Schaltung überprüfen
	Statuszeile ist korrekt, weitere Zeilen enthalten Fehler		Signal/Oszillogramm messen
	Statuszeile ist nicht korrekt, weitere Zeilen enthalten Fehler		Frequenz messen

37 399 B13

	Anderes Programm wählen		Keine Abweichung
	Unsynchronisiertes Videotextbild		Abweichung
	Videotextbild bewegt sich nach links oder rechts		Impuls/Impulszug vorhanden
	Videotextbild bewegt sich nach oben/unten		Impuls/Impulszug nicht vorhanden
	Stecker ... entfernen		Impuls/Impulszug schwankt
	Stecker ... einstöpseln		Zeilen ... auf Busfehler kontrollieren
	Taste ... drücken		Einwandfreies Fernsehfarbbild
	IC ... auswechseln		
	Schaltung zwischen ... und ... prüfen		

37 400 B13

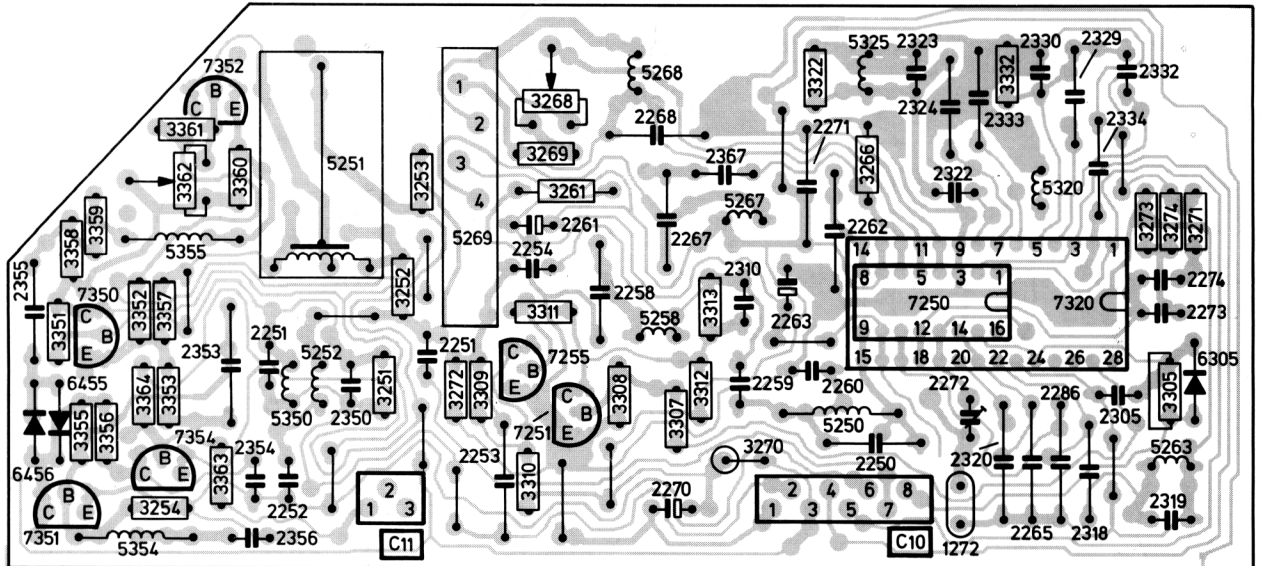


PICTURE TUBE PANEL 1400

	BC548C	4822 130 44196
	BC558B	4822 130 44197
	BF423	4822 130 41646
	BF485	4822 130 42702
	BF583	4822 130 60143
	BF870	4822 130 60126
	1N4148	4822 130 33939
	BAV21	4822 130 30842
	5465	4822 157 52392 27 µH
	5466	4822 157 52392 27 µH
	(board)	
	p12	4822 265 40422 8p
	P13	4822 265 30351 5p
	P1	4822 264 40207 3p
	(cable)	
	P12	4822 265 40253 8p
	P13	4822 265 30275 5p
	P1	4822 265 30273 3p
Various		
	1474	4822 101 20814 Focus pot. meter
		4822 255 70216 Socket picture tube

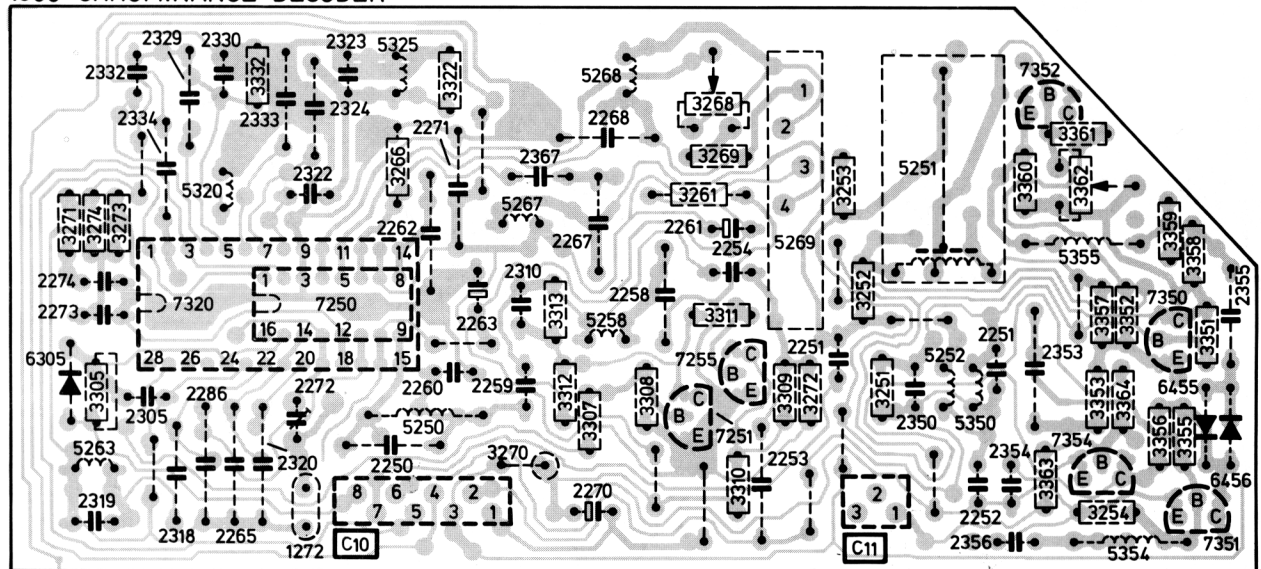
	2409	4822 122 33046	12 pF	
	2429	4822 122 33046	12 pF	
	2449	4822 122 33046	12 pF	
	2466	4822 122 31695	1 nF	2000 V
	2471	4822 121 42588	68 nF	630 V
	3399	4822 111 30547	300 Ω	0,33 W
	3400	4822 111 30547	300 Ω	0,33 W
	3401	4822 111 30582	6.2 kΩ	0,33 W
	3401	4822 111 30572	2.7 kΩ	0,33 W
	3402	4822 111 30891	330 Ω	0,6 W
	3402	4822 111 30568	2 kΩ	0,33 W
	3402	4822 111 30561	1 kΩ	0,33 W
	3414	4822 100 20148	1 kΩ	potm.
	3419	4822 116 52408	2.2 kΩ	0,5 W
	3421	4822 111 30582	6.2 kΩ	0,33 W
	3421	4822 111 30572	2.7 kΩ	0,33 W
	3422	4822 111 30891	330 Ω	0,6 W
	3422	4822 111 30568	2 kΩ	0,33 W
	3422	4822 111 30561	1 kΩ	0,33 W
	3434	4822 100 20148	1 kΩ	potm.
	3439	4822 116 52408	2.2 kΩ	0,5 W
	3441	4822 111 30582	6.2 kΩ	0,33 W
	3441	4822 111 30572	2.7 kΩ	0,33 W
	3442	4822 111 30891	330 Ω	0,6 W
	3442	4822 111 30568	2 kΩ	0,33 W
	3442	4822 111 30561	1 kΩ	0,33 W
	3459	4822 116 52408	2.2 kΩ	0,5 W
	3470	4822 111 91333	2.2 kΩ	0,5 W
	3471	4822 111 91334	2.7 kΩ	0,5 W
	3472	4822 101 10127	4.7 MΩ	potm.
	3473	5322 116 52489	1.3 MΩ	0,25 W
	3474	4822 110 42201	3.3 MΩ	0,5 W
	3491	4822 116 53105	3.3 kΩ	0,6 W
	3492	4822 116 52776	2.2 kΩ	0,4 W

1300 CHROMINANCE DECODER



38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER



38 951 B12

PAL/SECAM CHROMINANCE DECODER 1300

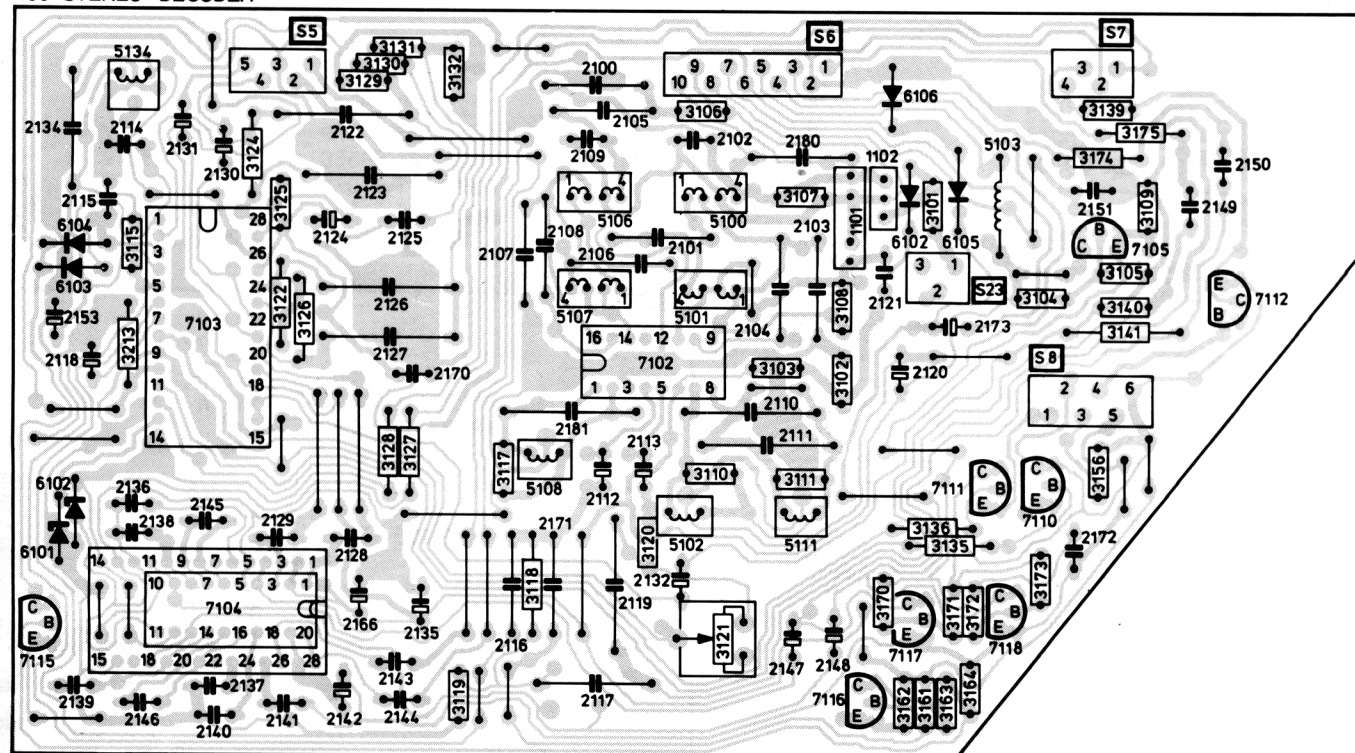
	TDA4555 4822 209 83273		3268 4822 100 10995 220 Ω potm.
			3270 4822 111 30515 18 Ω 0,33 W potm.
	BC548 4822 130 40938 BC558 4822 130 40941		2272 4822 125 50045 20 pF trimm.
			Various 1272 4822 242 70626 Crystal
	BA317 4822 130 30847 1N4148 4822 130 31438		C10 4822 265 40471 8p
			C11 4822 265 30431 3p
	5250 4822 157 50961 5251 4822 157 51056 5251 unknown 5252 4822 156 21146 5258 4822 157 52507 5263 4822 156 21025 5267 4822 157 52507 5268 4822 157 52507 5269 4822 320 40096 5320 4822 156 21025 5325 4822 156 21025 5350 4822 156 21025 5354 4822 157 51577 5355 4822 156 21334	(crisp.)	

62

STEREO DECODER 1100

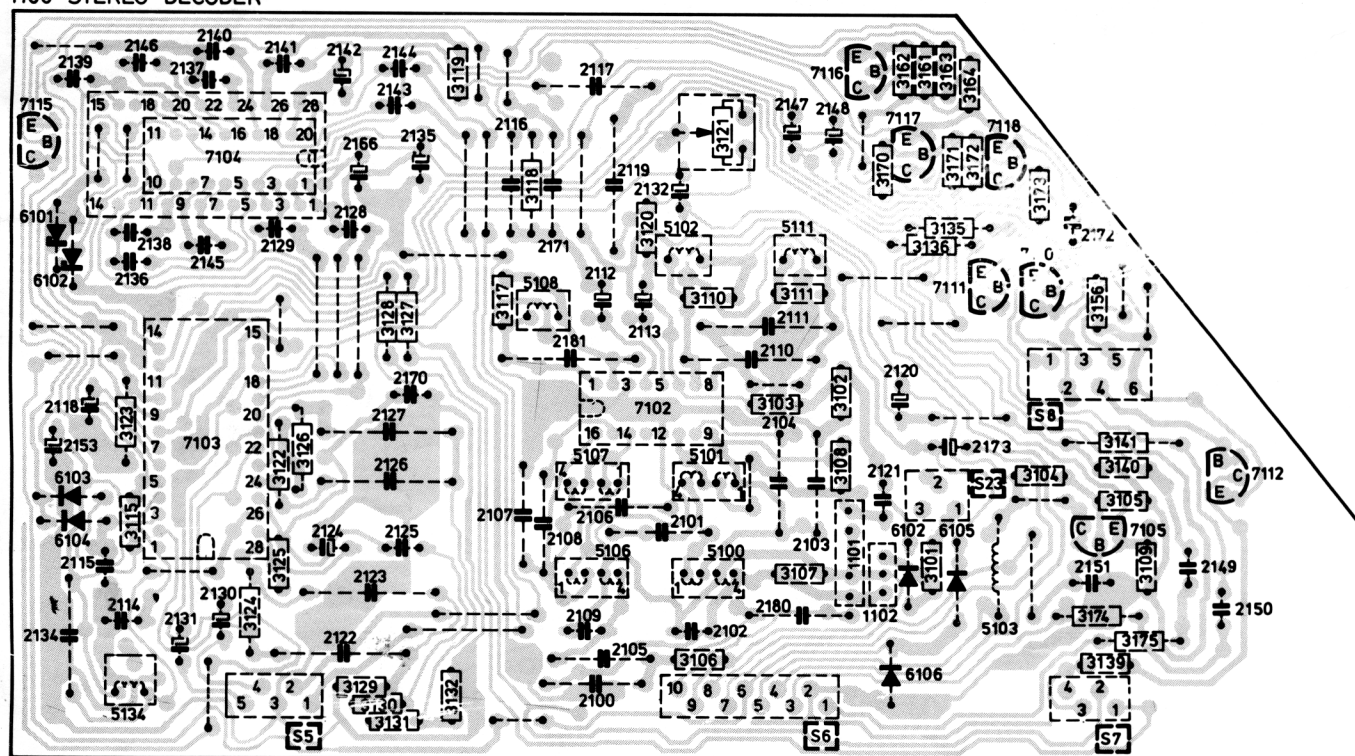
IC U2830B 482220971603 TDA8405 4822 209 70934 TDA8420 4822 209 70935			C 2100 4822 122 10161 3.3 pF 50V 2105 4822 122 10379 3.9 pF 50V 2110 4822 121 50566 1 nF 250V 2110 5322 121 54072 820 pF 250V 2147 4822 12231942 2.2 ^F 50V 2148 482212231942 2.2 ^F 50V			
TR BC548 482213040938 4822 13044197						
D BAT85 482213031983 1N4148 4822 13033939			S5 4822 265 40503 5P S6 4822 265 40472 10p S7 4822 266 30276 4p			
5100 4822 15752508 7.34 uH 5101 482215752509 14.6 uH 5102 4822 157 52511 0.83 uH 5103 4822 15750964 5106 4822 15752508 7.34 uH 5107 482215752509 14.6uH 5108 4822 157 52511 0.83 uH 5111 4822 157 52511 0.83 uH 5134 4822 15752512			S8 4822 265 40421 6p			
R 3121 4822101 10626 10 KR potm. 3124 482211653359 619 KR			Various 1101 482224270714 Ceramic filter 5.5 MC 1102 482224271713 Ceramic filter 6.0 MC 1102 482224270319 Ceramic filter 6.5 MC			

1100 STEREO DECODER



42587 C 13

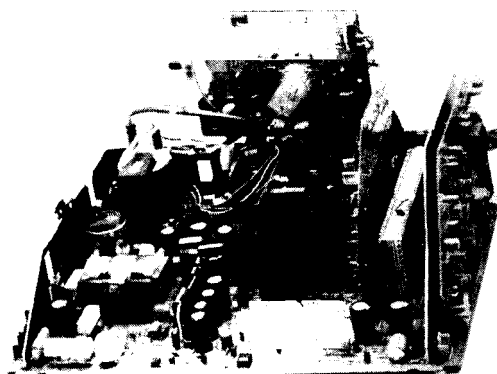
1100 STEREO DECODER



42588 C 13

Service
Service
Service

Ausführung 3



Anwendbar für Geräte mit Seriennummern AG04 und höher

39 012 A

Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 220-240 V ~ (± 10%)	Farbgleichlauf-Fangbereich	: +300 HZ/-300 Hz
Antenneneingangsimpedanz	: 75 Ω - coax	Zeilengleichlauf-Fangbereich	: +600 HZ/-600 Hz
Mindestantennenspannung VHF	: 30 μ V	Bildgleichlauf-Fangbereich	: +5 Hz/-5 Hz
Mindestantennenspannung UHF	: 40 μ V	Bildröhre Reihe	: 24/27 inch 110° flat-square
Höchstantennenspannung	: 180 mV		: 21 inch 90° flat square

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite		Seite
Technische Daten	1	Schaltbild C	11
Warnungen	2	Stereo-Decoder	12+13
Anmerkungen	2	PAL Decoder	14+15
Anweisungen zur Mechanik	3	PAL/SECAM Decoder	16+17
Einstell-hinweise	3+4	TXT-Decoder	18+19
Elektrische Stückliste	5		20+21
Verdrahtungsplan	6		22+23
Schaltbild A	7	Fehlerdiagnose Bedienungsteil	23
Printdarstellung Bedienungsplatte	7	Symbolikerklärung	24
Schaltbild B	8		
Printdarstellung Hauptplatte	9+10		
Printdarstellung Bildröhrenplatte	9+10		
Printdarstellung Hilfsplatte	9+10		
Printdarstellung Kopfhörerplatte	10		

2.

WARNUNGEN

1. Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile und die aufgeführten Teile identisch sind.
Die Sicherheitsbauteile sind mit der Markierung. A versehen.
2. Zur Kontrolle der Hochspannung ist ein geeignetes / Messinstrument einzusetzen.
Damit Beschädigung von IC's und Transistoren verhindert wird, muss jeder Überschlag der Hochspannung vermieden werden. Damit die Bildröhre keinen Schaden nimmt, muss beim Entladen die in Bild 1 aufgenommene Methode angewandt werden. Es ist ein Hochspannungsabtaster und ein Universalmessgerät (Stellung DC-V) einzusetzen. Solange entladen, bis der Ausschlag am Messgerät 0 Volt geworden ist (d.h. nach ca. 30 Sekunden).

3. ESD

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über **ein** Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

ANMERKUNGEN

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme sind gegenüber einem möglichst nahen Erdungspunkt **auf** der Printplatte zu messen.
2. Die Gleichspannungen sind unter folgenden Umständen zu messen: Antennensignal zuführen minimale Helligkeit und maximale Sättigung und Kontrast.
3. Die Oszillogramme sind unter folgenden Umständen zu messen:
 - a. Als Eingangssignal ein Farbbalkenmuster benutzen.

4. Ein zu reparierendes Gerät ist immer an einen Trenntransformator anzuschliessen.
5. Während der Messung am Hochspannungsteil und **an** der Bildröhre ist grosse Vorsicht geboten.
6. Bei eingeschaltetem Gerät sollen keine Module oder sonstige Einzelteile ausgetauscht werden.
7. Gemäss Vorschrift ist bei Austausch der Bildröhre eine Sicherheitsbrille zu tragen.
8. Zum Abgleichen sind Kunststoff- statt Metallwerkzeuge zu verwenden. Dadurch wird vermieden, dass ein Kurzschluss entsteht oder das eine bestimmte Schaltung instabil wird.

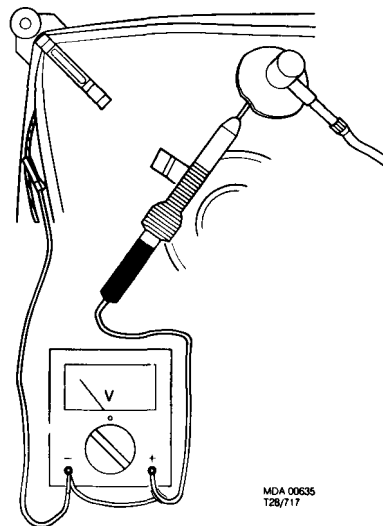


Fig.1

- b. Ein Oszilloskop (Stellung 0,1 V/div. - DC) über einen Abschwächerkopf (10:1) an Punkt **5 von TDA4580** (Pos. 7300) anschliessen.
 - c. Die Sättigungseinstellung auf 3 V Gleichspannung an Punkt 1.6 von TDA4580 (Pos. 7300) vornehmen.
 - d. Die Helligkeitseinstellung derart vornehmen, dass der Pegel des schwarzen Balkens im Videosignal auf 3 V gelangt (siehe Bild 2).
 - e. Mit der Kontrasteinstellung die **Amplitude des** Videosignals auf 2,8 V einstellen.
4. Der Bildröhrenprint ist mit Funkenstrecken versehen. Jede Funkenstrecke ist zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Aquadagschicht geschaltet.
 5. Die im Prinzipschaltbild und in der Einzelteilliste erwähnten Halbleiter, sind je Position völlig auswechselbar gegen die Halbleiter im Gerät (ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern).

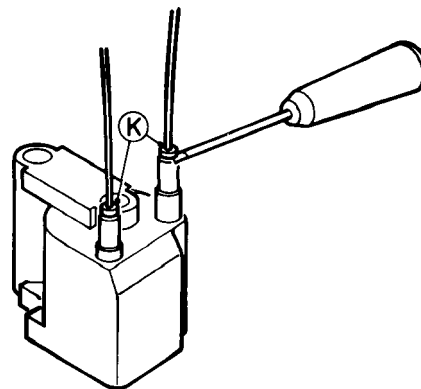


Fig. 2

Für die Module (board-to-board) benutzte Steckverbinder sind vom goldplatierten Typ (gold-plated) und dürfen nur gegen die gleichen ausgetauscht werden.

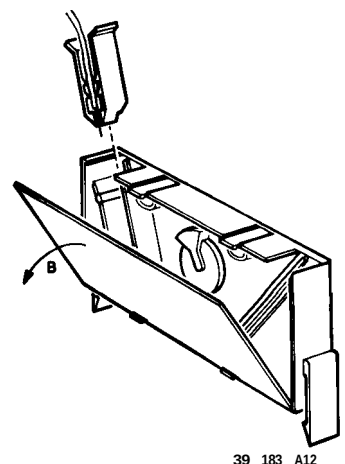
ANWEISUNGEN ZUR MECHANIK

1. Zur Erleichterung der Fehlersuche und/oder Reparatur kann man das Gerät auf eine Seite stellen und anschliessend das Chassis so weit wie möglich rückwärts holen.
2. Das Hochspannungs- und Fokussierspannungskabel am Zeilenausgangstransformator lässt sich trennen, nachdem mit einem Schraubenzieher oder Seitenschneider die Klemmbuchsen K angehoben worden sind (siehe Bild 3a).
Wird das Kabel anschliessend eingesteckt, muss vorher die Klemmbuchse auf den Transformator gedrückt werden, bis ein Einschnappschall hörbar ist; danach lässt sich das Kabel hineindrücken.
Es ist zu beachten, dass das Kabel ausreichend tief hineingedrückt wird.
3. Das Fokussierpotentiometer **ist nicht verlötet und lässt sich herausnehmen**, nachdem die Befestigungslaschen **A entriegelt worden sind** (siehe Bild 3b).
Die Fokussierkabel lassen sich trennen, nachdem die Keramikplatte B beseitigt worden ist.
Die Fokussierspannungskabel lassen sich nun ohne weiteres in das neu zu befestigende Fokussierpotentiometer einstecken, bis ein Einschnappschall gehört wird.
Auf der Seite des Bildröhrensockels lässt sich das Fokussierkabel mit kräftigem Ziehen losreissen.
Der Röhrensockel ist zu entlasten, indem er mit dem Daumen angehalten wird.



217MA12.

Fig. 3a



39 183 A12

Fig. 3b

EINSTELL-HINWEISE

A. EINSTELLUNGEN AM CHASSIS (BILD 4)

1. +140V Versorgungsspannung

Einen Gleichspannungsmesser zwischen Anschluss 5 von Steckverbinder M17 und Masse schalten.
Mit 3715 die Spannung auf 140 V regeln.

2. Horizontalsynchronisation

Ein Antennensignal einspeisen.
Einen Widerstand von 4k7 zwischen Punkt 2 und Punkt 22 von IC7550 schalten.
5555 regeln bis das Bild gerade steht.
Den Widerstand beheben.

3. Horizontalzentrierung

Wird mit 3542 eingestellt.

4. Bildbreite

Die Bildbreite wird mit 3595 eingestellt.

5. Vertikalbildlageregelung

Die Zentrierung wird mit SK4 eingestellt.

6. Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit 3559 eingestellt.

B. EINSTELLUNGEN AN DER BILDRÖHRENPLATTE (BILD 5)

1. Fokussierung

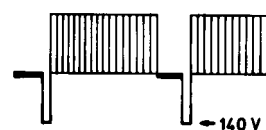
Die Fokussierung wird mit 1474 eingestellt.

2. Sperr- oder Einsatzpunkt der Bildröhre

Ein Antennensignal hinzuführen. Kontrast, Helligkeit und Sättigung auf Minimum einstellen. Mit einem Oszilloskop (bildfrequent) an den Punkten 6,8 und 11 der Bildröhre messen und notieren auf welchem Niveau die Unterseite jeden Oszillograms sich befindet (siehe Bild 3c).
Jetzt das Oszilloskop an den Punkt anschliessen wo das höchste Niveau notiert wurde.
Jetzt 3472 so einstellen, dass dieses Niveau sich auf 140 V befindet (siehe Bild 3c).

3. Graustufeneinstellung

Ein Testbildsignal zuführen und das Gerät in gewöhnlicher Weise einstellen.
Dem Gerät ca. 10 Minuten Anheizdauer gewähren.
3414 und 3434 auf gewünschte Graustufe abgleichen.



39 418 A12

Fig. 3c

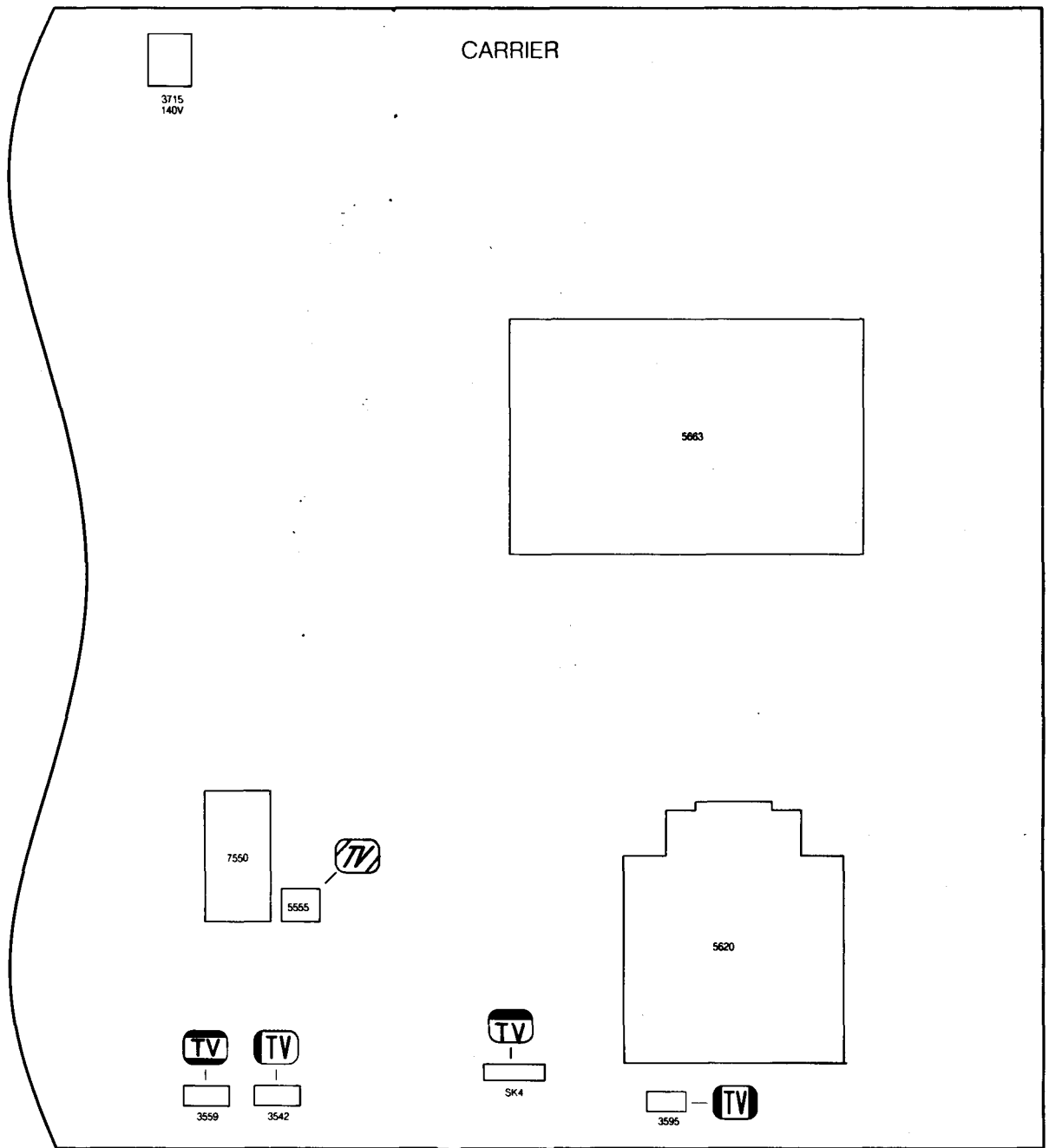


Fig. 4

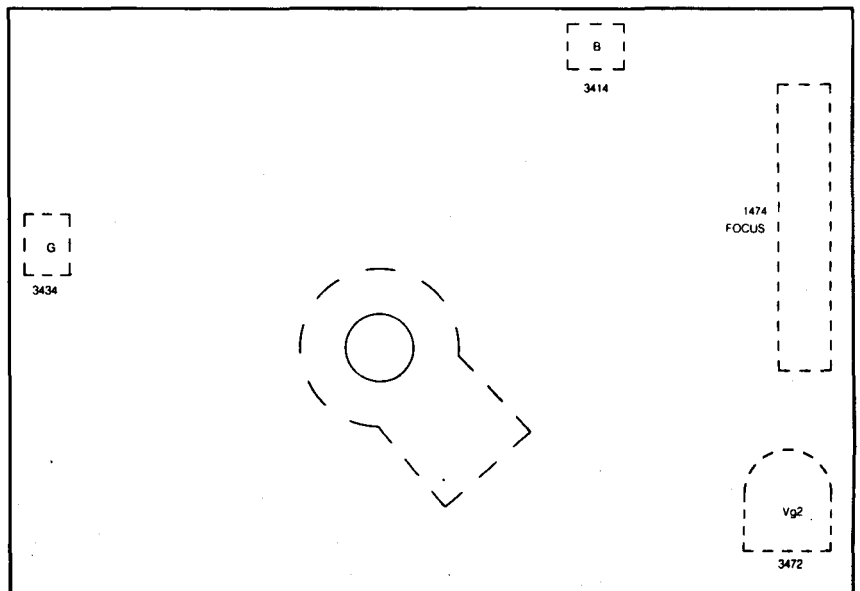


Fig. 5

CHROMINANCE

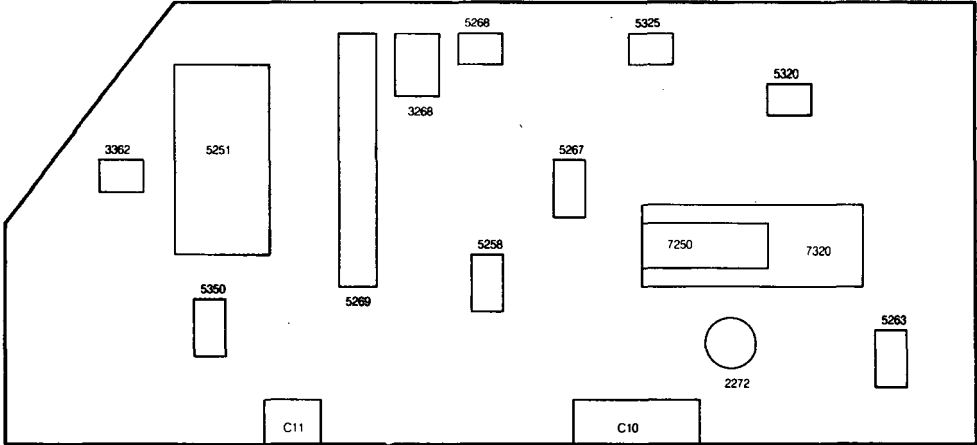
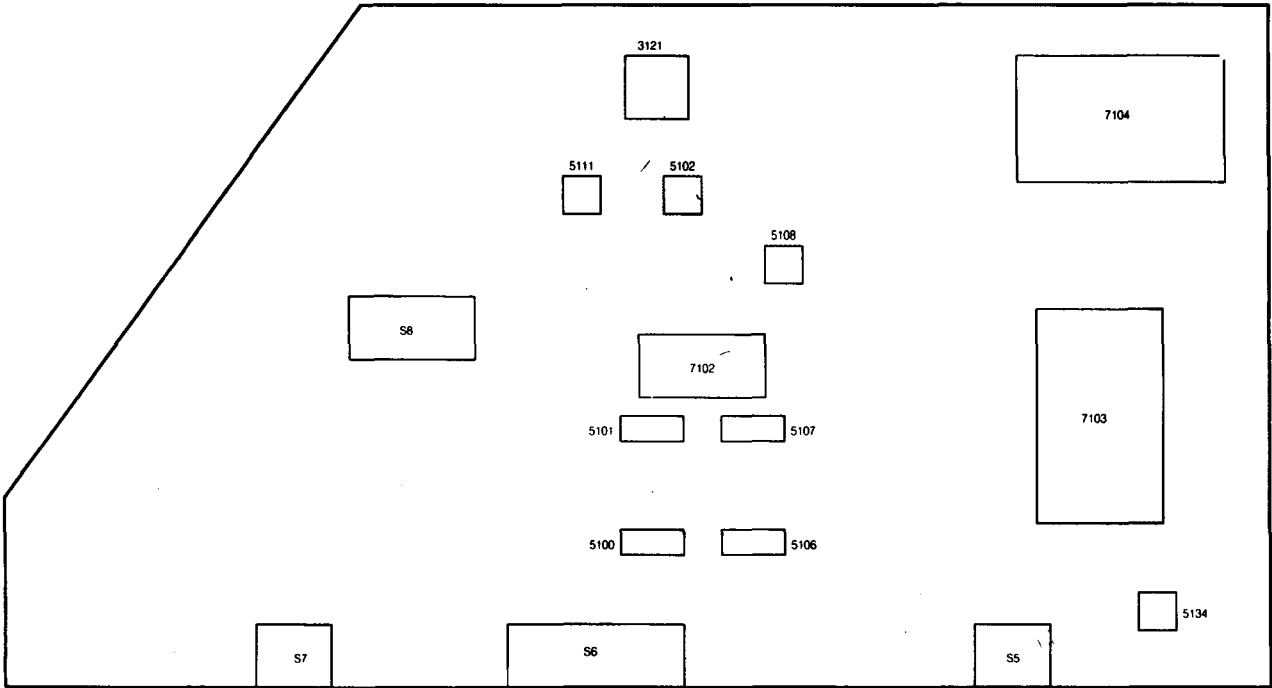


Fig. 6

STEREO DECODER



PRS 0216R
102 716

Fig. 7

EINSTELL-HINWEISE

D. EINSTELLUNGEN AM CHROMINANZDECODER (BILD 6)

Anmerkung:

Falls das Gerät nur für den Empfang von PAL-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 1, 2 und 3 ausgeführt werden.

Falls das Gerät auch für den Empfang von SECAM-Signalen geeignet ist, sollen die Einstellungen 4, 5 und 6 auch vorgenommen werden.

1. Der Chrominanzhilfsoszillator

Ein Farbbalkenmuster zuführen.

Anschluss 11 von IC7250 oder Anschluss 17 von IC7320 an Masse legen.

2272 dahin abgleichen, dass die Farbe auf dem Schirm nahezu zum stillstand gekommen ist. Durchverbindung entfernen.

2. Die PAL-Verzögerungsleitung

Ein Generatorsignal vom PM5515 zuführen.

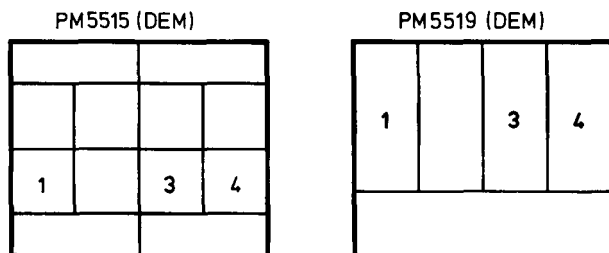
Den Generator in die Stellung "DEM" bringen.

Kontrast und Helligkeit in gewöhnlicher Weise und den Sättigungsregler auf 3/4 seines Bereichs einstellen.

3268 dahin abgleichen, dass der Jalousie-Effekt im 3. Balken verschwindet.

Dann 5267 abgleichen, bis der Jalousie-Effekt im 1. und 4. Balken verschwindet.

3268 erneut abgleichen.



3. Der Chrominanzunterdrückungskreis in der Luminanzschaltung

Ein Farbbalkenmuster einspeisen und den Empfänger in üblicher Weise einstellen.

Ein Oszilloskop an 4M10 anschliessen und 5350 auf minimale Amplitude des Farbartsignals abgleichen, dass sich auf den unterschiedlichen Helligkeitsstufen des Leuchtdichtesignals befindet.

4. "Circuit cloche"

Antennen- oder Generatorsignal zuführen.

Fernseh-Gerät normal einstellen.

Oszilloskop an Punkt 15 von IC7320 anschliessen. 5258 auf Maximalamplitude einstellen.

5. SECAM-Kennung

Ein SECAM-Farbsignal mit Zeilenidentifikation zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Voltmesser (FtissIO MO) an Anschluss 21 von IC7320 anschliessen. 5263 auf maximale Gleichspannung abgleichen.

6. SECAM-Demodulatoren

Ein SECAM-Farbbalkenmuster zuführen und den Empfänger auf normale Weise einstellen. Einen Oszillographen an 4M10 anschliessen.

5320 so abgleichen, dass der Pegel des weissen und/oder des schwarzen Balkens auf den gleichen Pegel wie der des Rücklaufs kommt.

Darauf den Oszillographen an 5M10 anschliessen und 5325 auf gleiche Weise wie 5320 abgleichen.

E. EINSTELLUNGEN AM STEREODECODER (BILD 7)

Anmerkung:

Wo beim Abgleichen von einem Generatorsignal die Rede ist, wurde der Farbmustergenerator PM5515 eingesetzt.

1. 5,5 MHz Tonteil

Ein Sender- oder Generatorsignal dessen Tonträger mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert ist einspeisen.

Generator in Monostellung bringen.

5100 und 5101 auf Höchst-Lautstärke abgleichen.

Anschliessend 5102 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

2. 5,742 MHz Tonteil

a. Ein Sendersignal mit 2 Tonträgern zuführen.

Beide Tonträger sind mit einer Frequenz (z.B. 1 kHz) moduliert und der zweite Tonträger führt das Pilotsignal für die zweite Sprache.

b. Oder ein Generatorsignal zuführen.

Generator in "dual"stellung bringen.

Am Gerät den Stereo/Mono-Schalter in die Stereo-Stellung bringen und mit Hilfe der Taste "I-II" auf der Fernbedienung das Gerät in die Stellung "Mono-Kanal II" bringen.

Dann 5106 und 5103 auf Höchst-Lautstärke abgleichen und 5108 auf Mindeststörung im Ton abgleichen.

3. Pilottoneinstellung

Ein Signal wie in Punkt 2 einspeisen. 5134 dahin regeln, dass das Gerät einwandfrei zwischen Sprache I und Sprache II umschaltet (Pilotton 54,688 kHz).

4. Stereo Matrix

Ein Generatorsignal zuführen.

Generator in Stereostellung bringen und die Taste "R(M2)" betätigen.

Gerät mit Hilfe des Mono/Stereo-Schalters in die Stereostellung bringen. Oszilloskop an Punkt 4 von Stecker M5 schalten.

3121 dahin einstellen, dass das Signal Mindestwert aufweist.

F. EINSTELLUNG AM VIDEOTEXTDECODER

1. Anschluss 22 von IC7780 an Masse legen.

Mit 2788 die Freilauffrequenz an Anschluss 17 von IC7780 auf 6,010 MHz $\pm$ 2,5 kHz regeln mit Hilfe einer Frequenzmesser.

CARRIER PANEL

CNX62 482213090121 PCD8571P 482220910427 SAR3035 482220911012 TDA1520AQ 4822 209 70223 (for 2x 15 W) TDA1520BQ 4822 209 70021 (for 2x 10 W) TDA3653AQ 4822 209 83263 (for 90°) TDA3654Q 482220983351 (for 110°) TDA4580 4822 209 70018 TDA8370 482220970178		SF2D41 482213020193 1N4148 482213031438 1N5061 482213031933	
BC369 532213044593 BC547 482213044257 BC548 482213040938 BC548C 482213044196 BC556 482213040989 BC557 482213044256 BC558 482213040941 BC558B 482213044197 BD234 482213040917 BD826 482213041774 BD943 532213044921 BF819 482213042159 BUT12A 482213043919 2SD1577PV 4822 130 43921		5027 482215750961 5555 482215752681 5567 482215750964 5601 482215810728 (for 110°) 5601 482215621293 (for 90°) 5611 482215752472 (for 110°) 5611 482215810553 (for 90°) 5612 482215752688 (for 110°) 5612 482215621332 (for 90°) 5619 482215752505 5620 482214010294 Line Output 5632 482214610111 Line driver 5637 482215751157 5642 482215752506 5643 482215752506 5644 482215752506 5646 482215752506 5651 482215752505 5652 482215752505 5663 482214621121 SOPS transformer 5687 482215610769 5697 482215752407 5698 482215752407	
BAS11 482213041273 BAV21 482213030842 BT151F-500R 482213020194 BY228 482213041275 BY229F-200 4822 130 33529 BY229F-600 4822 130 33531 BYD33D 482213042488 BYD33G 482213042489 BYD33J 482213042606 BYV27-150 4822 130 31628 BYW95C 482213041602 BZV85-C5V1 4822 130 31456 BZX55-B5V1 4822 130 33524 BZX55-B6V2 4822 130 33525 BZX55-B9V1 4822 130 33668 BZX55-C33 4822 130 33684 BZX79-C2V7 5322 130 34563 BZX79-C3V9 4822 130 31981 BZX79-C4V7 482213034174 BZX79-C12 4822 130 34197 BZX79-C18 4822 130 31024 BZX79-C33 4822 130 34142 BZX79-C47 4822 130 34383 HZ7A3 482213033523 OF705-8V2 4822 130 33633 OF705-30 4822 130 32807		Various 1921 4822 242 70668 Crystal 4 MHz 1925 482213810138 Battery1,2V 482226760172 SCART socket 4822 276 11237 Switch SK2 482241024151 Knob on SK2 4822 273 30324 Switch SK4 482225630274 Fuse holder 1651 4822 267 30631 Socket var. level 1224 482228020213 Relais 482249241268 Spring fix. TS7599 482249263339 Spring fix. TS7618 4822 492 62907 Spring fix. other 4822 255 40527 transistors and IC's 4822 320 20097 Isolation plates 482232020126 EHT cable 482232040136 Focus cable long 4822 267 50606 Focus cable short Connector on focus cable	

CARRIER PANEL

3023	4822 111 30515	18	n	0,33 W	2544	4822 121 42477	47	nF	50V
3030	4822 111 30505	7.5	n	0,33 W	2553	4822 121 42477	47	nF	50V
3203	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W	2554	4822 121 50753	2.2	nF	160V
3213	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W	2572	4822 121 42477	47	nF	50V
3290	4822 111 30508	10	Q	0,33 W	2608	4822 124 21208	4.7	µF	50V
3535	4822 111 30508	10	n	0,33 W	2609	4822 121 40249	8.2	nF	1600V
3542	4822 10020487	10	kQ	potm.	2609	4822 121 42383	6.2	nF	2000V
3557	5322 11664011	30	MO	0,25 W	2611	4822 121 40479	390	nF	250V
3558	4822 11072201	3.3	MO	0,25 W	2612	4822 121 42597	360	nF	250V
3559	4822 10011022	1	MO	potm.	2612	4822 121 42376	470	nF	250V
3560	5322 11664026	6.2	MQ	0,25 W	2617	4822 122 32771	1.5	nF	2000V
3592	4822 11652302	750	kQ	0,5 W	2617	4822 122 20039	270	PF	2000V
3595	4822 10020487	10	kQ	potm.	2638	4822 124 21923	3.3	HF	250V
3602	4822 111 30513	15	Q	0,33 W	2651	4822 121 50627	470	nF	250V
3632	4822 11653418	2.7	kQ	5 W	2654	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
3632	4822 116 53568	3.3	kQ	5 W	2655	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
3644	4822 111 30483	1	Q	0,33 W	2656	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
3645	4822 111 30483	1	n	0,33 W	2657	4822 122 32769	2.2	nF	1000V
3646	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W	2659	4822 124 21686	220	µF	385V
3647	4822 111 30494	2.7	n	0,33 W	2664	4822 122 32071	2.2	nF	1000V
3651	4822 111 30553	470	n	0,33 W	2675	4822 121 42589	82	nF	63V
3652	4822 111 30553	470	n	0,33 W	2690	4822 124 41282	1	PF	50V
3653	4822 11640033	NTC/PTC	(110°)		2691	4822 122 20038	47	PF	
3653	4822 11640065	PTC/PTC	(90°)		2694	4822 122 20039	270	PF	2000V
3654	5322 11341033	2.2	Q	7 W	— (cable)				
3654	4822 11380388	3.9	Q	7 W					
3664	4822 11380383	82	Q	7 W					
3666	4822 111 30502	5.6	O	0,33 W					
3671	4822 11311002	15	n	5 W					
3678	4822 116 52784	2.7	kQ	0,4 W					
3679	4822 116 52776	2.2	kQ	0,4 W					
3683	4822 11653087	1.2	kQ	0,4 W					
3705	4822 11653028	7.5	kQ	0,6 W					
3715	4822 10020488	470	Q	potm.					
3935	4822 111 30498	4.3	Q	0,33 W					
(board)					(cable)				
M4	4822 265 40442	10p			M4	4822 267 50637	10p		
M5	4822 267 40648	5p			M12	4822 265 40253	8p		
M6	4822 26450149	10p			M13	4822 265 30275	5p		
M7	4822 26450148	8p			M14	4822 267 40507	4p		
M8	4822 26450148	8p			M15	4822 267 40653	3p		
M9	4822 267 50591	6P			M16	4822 265 30273	3p		
M10	4822 264 50148	8p			M17	4822 267 30546	6P		
M11	4822 265 30437	3p			M18	4822 267 30639	2P		
M12	4822 265 40422	8p			M19	4822 267 30639	2P		
M13	4822 265 30351	5p							
M14	4822 265 30378	4P							
M15	4822 265 30389	2p							
M16	4822 265 30407	3p							
M17	4822 265 40421	6P							
M18	4822 265 30389	2P							
M19	4822 265 30389	2P							

PICTURE TUBE PANEL 1400

BC548C	4822 13044196			
BC558B	4822 13044197			
BF423	4822 13041646			
BF485	4822 13042702			
BF583	4822 13060143			
BF870	4822 13060126			
1N4148	4822 13031438			
3400	4822 111 30539	150	n	0,33 W
3401	4822 111 30582	6.2	k ⁱ	0,33 W
3402	4822 111 30568	2	k [^]	0,33 W
3402	4822 111 30561	1	k ⁿ	0,33 W
3414	4822 10020148	1	k [^]	potm.
3419	4822 11 652408	2.2	kO	0,5 W
3421	4822 111 30582	6.2	kQ	0,33 W
3422	4822 111 30568	2	kO	0,33 W
3422	4822 111 30561	1	kQ	0,33 W
3434	4822 100 20148	1	kQ	potm.
3439	4822 11652408	2.2	kQ	0,5 W
3441	4822 111 30582	6.2	kQ	0,33 W
3442	4822 111 30568	2	kQ	0,33 W
3442	4822 11 130561	1	kQ	0,33 W
3459	4822 11652408	2.2	kQ	0,5 W
3470	4822 11 652408	2.2	kQ	0,5 W
3471	4822 11652413	2.7	kQ	0,5 W
3472	4822 101 10127	4.7	MQ	potm.
3473	5322 11652489	1.3	MO	0,25 W
3491	4822 11653105	3.3	kQ	0,6 W
3492	4822 11652776	2.2	kO	0,4 W
2466	4822 12231695	1	nF	2000V
(board)				
P12	4822 265 40422	8p		
P13	4822 265 30351	5p		
P1	4822 265 30407	3p		
(cable)				
P12	4822 265 40253	8p		
P13	4822 265 30275	5p		
P1	4822 265 30273	3P		
Various				
1474	4822 101 20814	Focus pot.	meter	
	482225570216	Socket	picture tube	

AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC

BC557	4822 13044256			
BC558	4822 13040941			
BZX55-C33	482213033684			
BZX79-C12	482213034197			
1N4148	482213031438			
3548	4822 11072203	3.9	MΩ	0,25 W
3549	4822 11072214	10	MQ	0,25 W
3550	4822 11072189	1.2	MQ	0,25 W

HEADPHONE PANEL 1250

2244	4822 12421941	2.2	uF	63 V
2245	4822 12421941	2.2	uF	63 V
(board)				
H1+H4	4822 265 30407	3P		
H5	4822 265 30378	4p		
H14	4822 265 30378	4p		
(cable)				
H1+H4	4822 265 30273	3P		
H5	4822 265 40507	4p		
H14	4822 265 40507	4p		
Various				
	4822 267 30324	Socketjack		
	4822 404 30643	Bracket		

MAINS FILTER 1950 (ONLY FOR 24 INCH)

2101	4822 121 50627	470	nF	250 V
5101	482215830208			

SYMBOLS USED IN CIRCUIT DIAGRAMS

SYMBOL	TYPE	$t \begin{smallmatrix} P \\ 70^\circ \\ \text{amb} \end{smallmatrix}$	TOLERANCE	SERIES
	SFR16T	0.5	1E - 3M 5%	E24
	SFR25H	0.5	1E - 10M 5%	E24
	MRS25	0.6	1E - 1M 1%	E24
	MR30	0.5	1E - 1M 1% (2%)	E24
	VR37	0.5	220K - 33M 5%	E24
	PR37	1.6	1E - 1M 5%	E24
	VR68	1	100K - 68M 5%	E24
	MRS 16T	0.4	10R - 100K	E24/E96

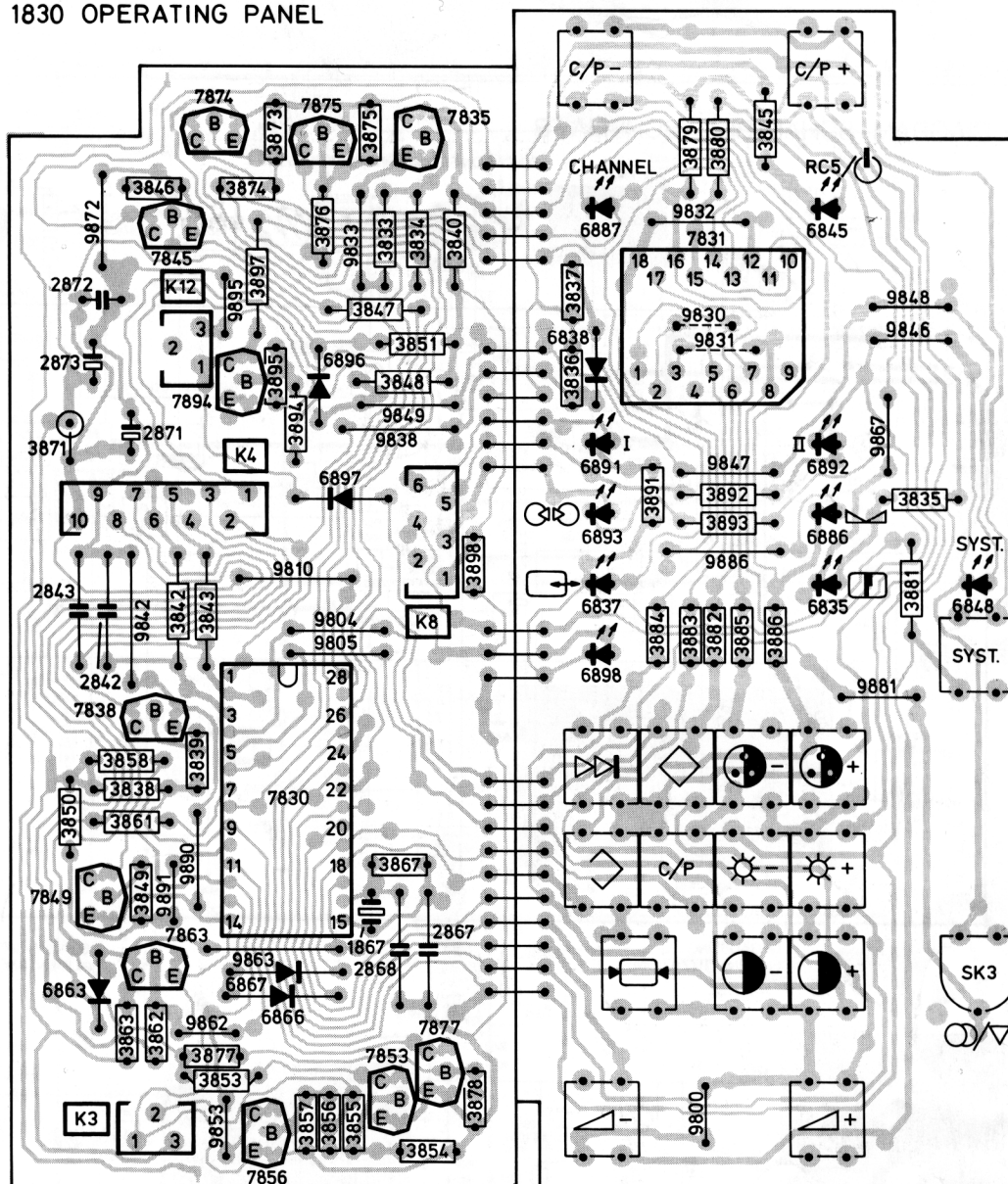
SYMBOL	TYPE	VOLTAGE DC	TOLERANCE
	POLYESTER FLATFOIL	SEE NOTE	10%
	PLATE CERAMIC	SEE NOTE	DEPENDING ON CAPACITY
	ELCO MINIATURE SINGLE	SEE NOTE	-10+50%
	ELCO SINGLE ENDED	SEE NOTE	±20%

NOTE:

*_____	f = 25V	q = 200V	x = 1000V	E = 20V
	g = AOV	r = 250V	z = 1600V	F = 35V
a = 2.5V	h = 63V	s = 300V	A = 1.6V	G = 50V
b = W	} = 100V	t = 350V	B = 6V	H = 75V
c = 6.3V	l = 125V	u = LOQM	C = 12V	I = 80V
d = 10V	m = 150V	v = 500V	D = 15V	
e = 16V	n = 160V	w = 630V		

39 301 A13/617

1830 OPERATING PANEL

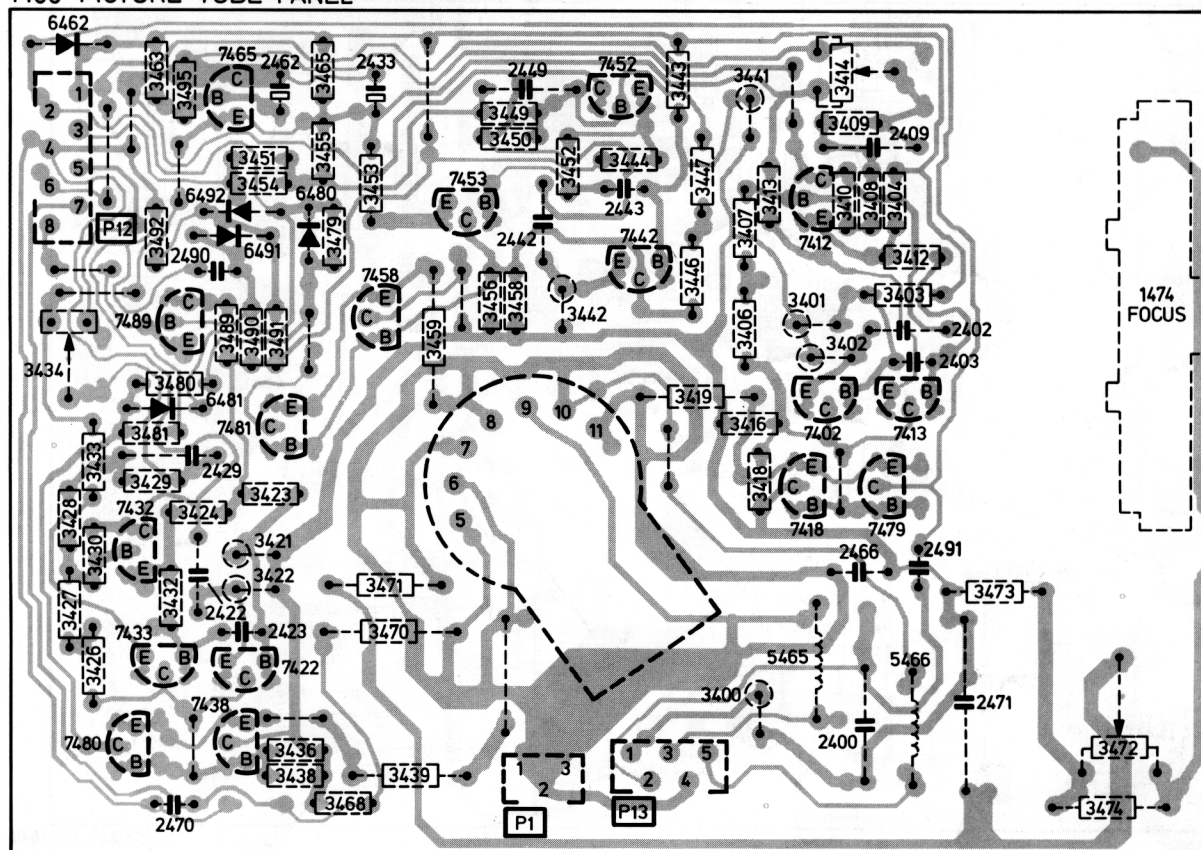


38946 C7

OPERATING PANEL 1830

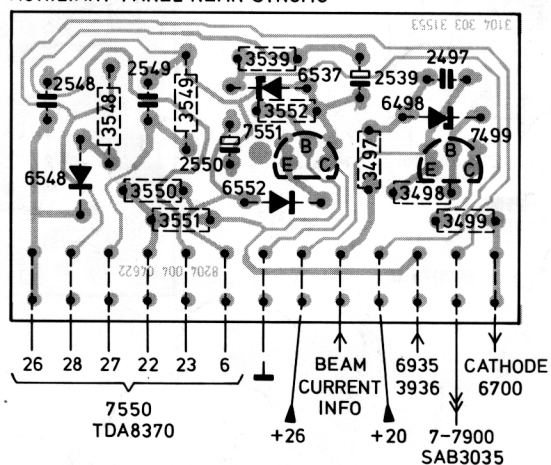
 LN526RA 4822 130 31652 MAB8441P-T007 4822 209 11238	 3871 4822 111 30593 3,3 Ω 0,33 W
 BC328 4822 130 44104 BC548 4822 130 40938 BC548C 4822 130 44196	Various 1867 4822 242 70932 Crystal 6 MHz 4822 276 11721 Switch blue 4822 276 11719 Switch green 4822 276 11722 Switch red 4822 276 11723 Switch white 4822 276 11724 Switch C/P + volume SK3 4822 273 40305 Switch 4822 255 40524 Led holder 4 fold 4822 255 40526 Led holder 1 fold 4822 267 70095 Socket for display
 CQW10 4822 130 31512 CQW11B 4822 130 42242 TLY5101 4822 130 33522 1N4148 4822 130 31438	 (board) K3 4822 265 30407 3p K4 4822 265 40442 10p K8 4822 265 40421 6p

1400 PICTURE TUBE PANEL



38 952 B12 /619

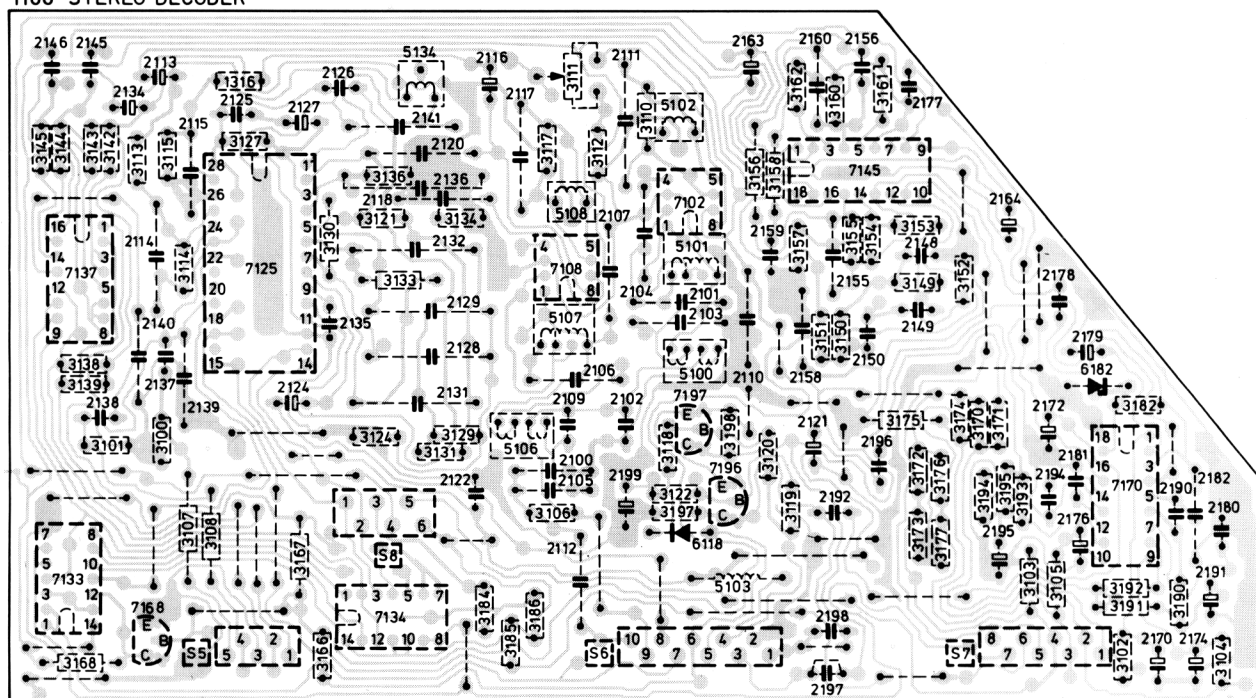
AUXILIARY PANEL NEAR SYNC. IC



39 398 A12

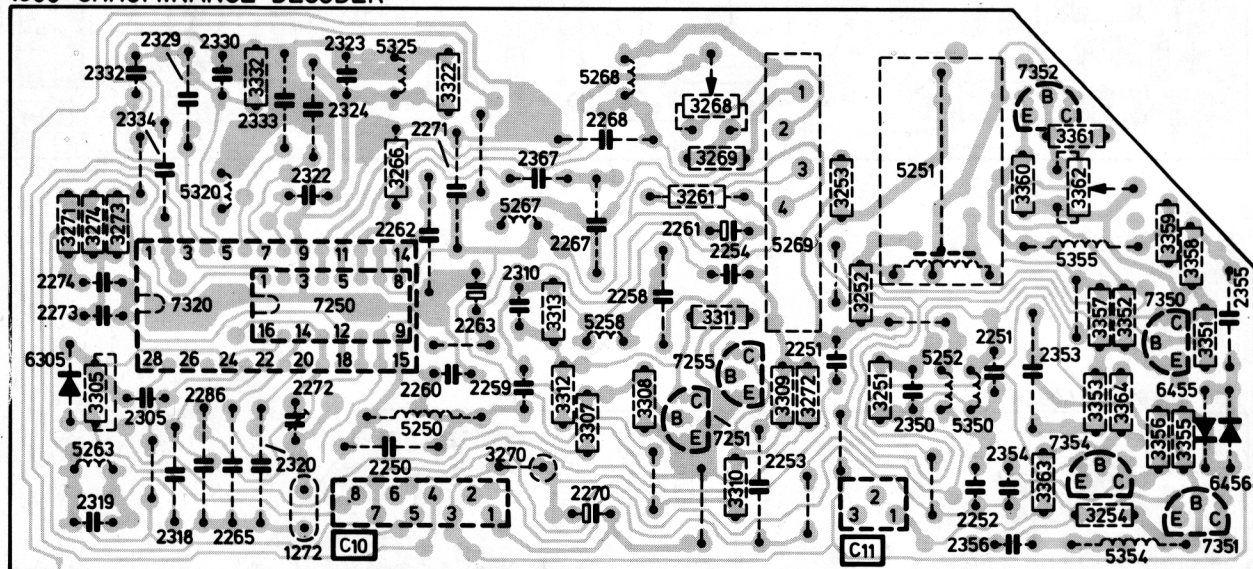
83

1100 STEREO DECODER



87

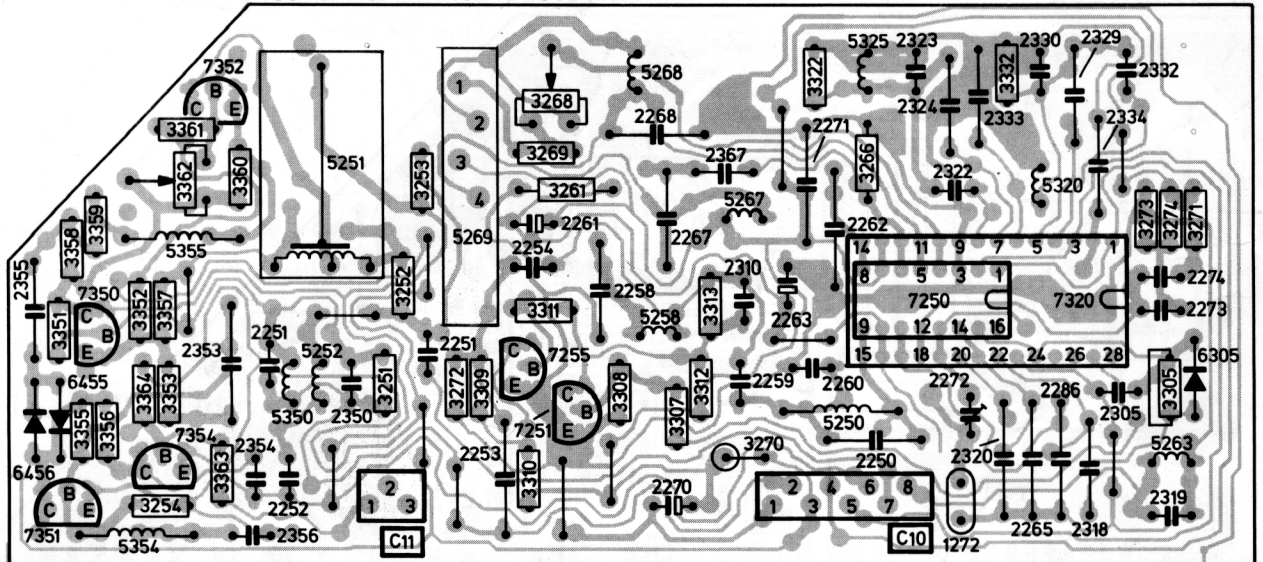
1300 CHROMINANCE DECODER



PAL CHROMINANCE DECODER 1300

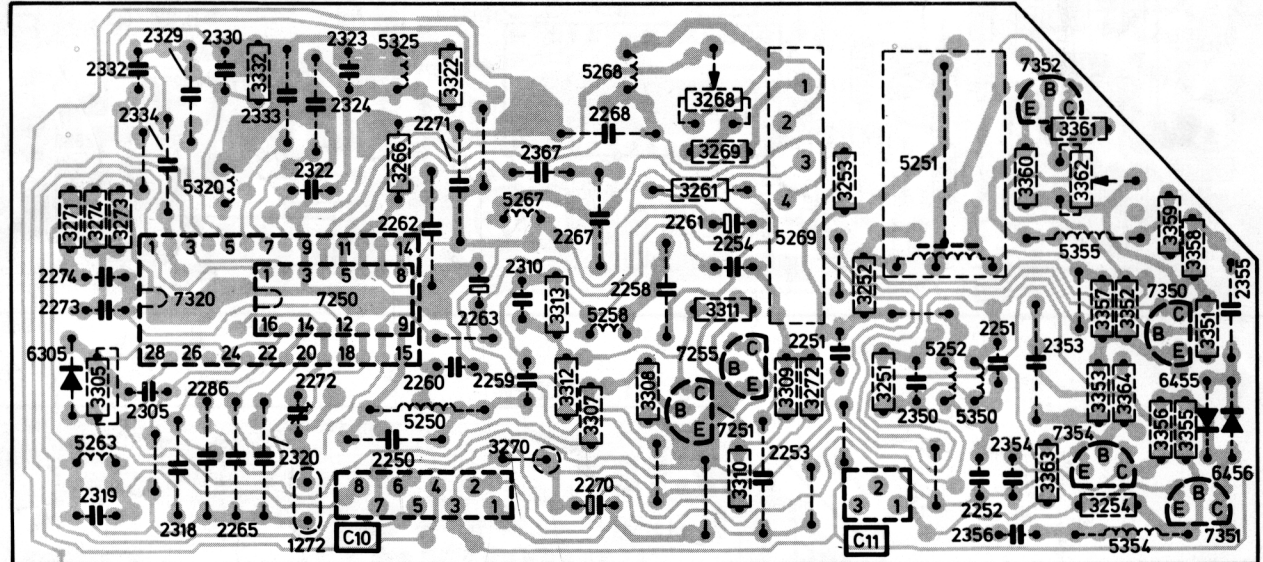
88

1300 CHROMINANCE DECODER



38 944 B12

1300 CHROMINANCE DECODER

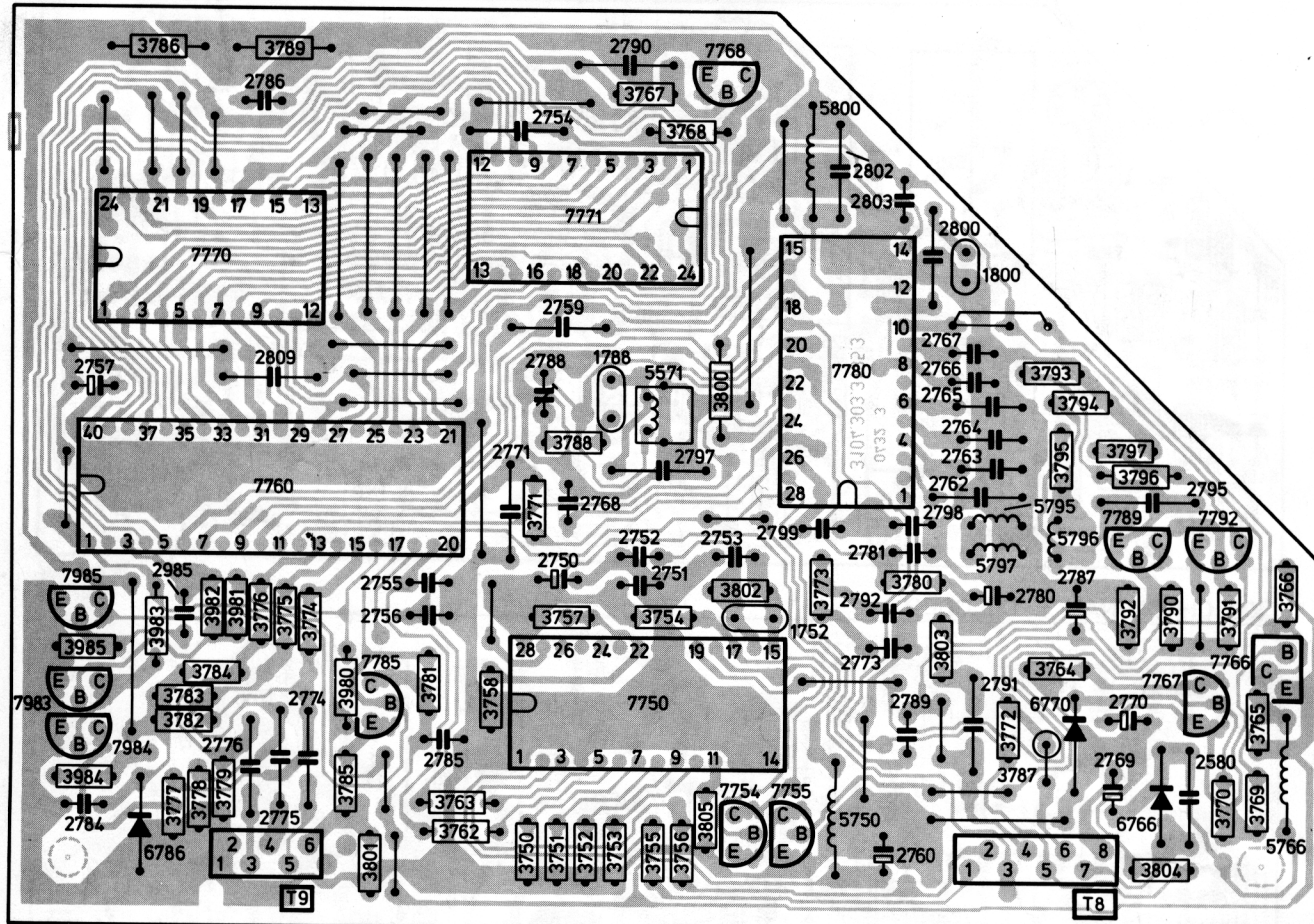


38 951 B12

PAL/SECAM CHROMINANCE DECODER 1300

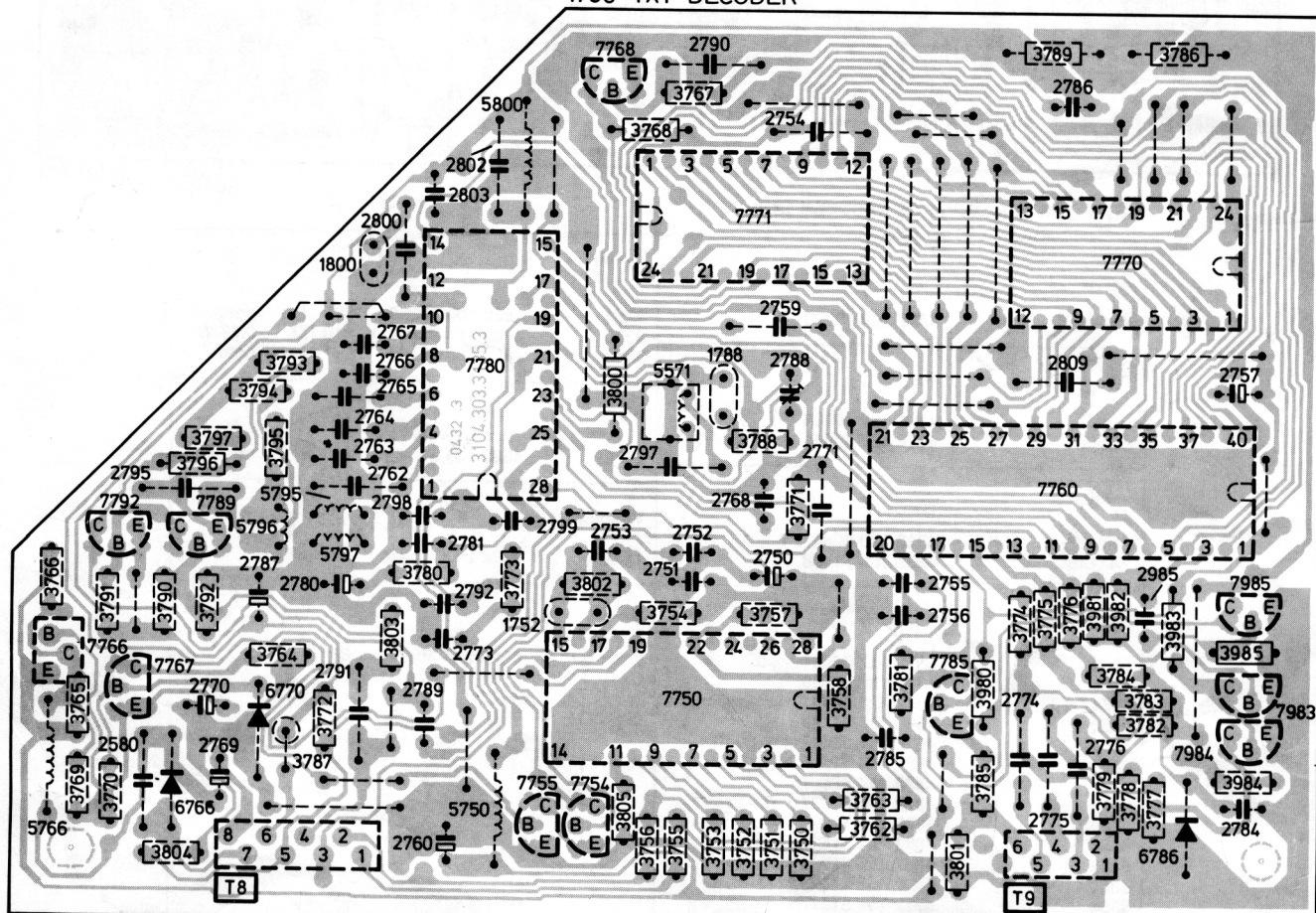
	TDA4555	4822 209 83273		3268	4822 100 10995	220 Ω	potm.
	BC548	4822 130 40938		3270	4822 111 30508	10 Ω	0,33 W
	BC558	4822 130 40941		3362	4822 100 20168	1 k Ω	potm.
	BA317	4822 130 30847		2272	4822 125 50045	20 pF	trimm.
	1N4148	4822 130 31438	Various				
	5250	4822 157 50961		1272	4822 242 70626	Crystal	
	5251	4822 157 51056					
	5251	4822 320 40141					
	5252	4822 156 21146					
	5258	4822 157 52507					
	5263	4822 156 21025					
	5267	4822 157 52507					
	5268	4822 157 52507					
	5269	4822 320 40096					
	5320	4822 156 21025					
	5325	4822 156 21025					
	5350	4822 156 21025					
	5354	4822 157 51577					
	5355	4822 156 21334					
		(crispening)		C10	4822 265 40471	8p	
				C11	4822 265 30431	3p	

1750 TXT DECODER

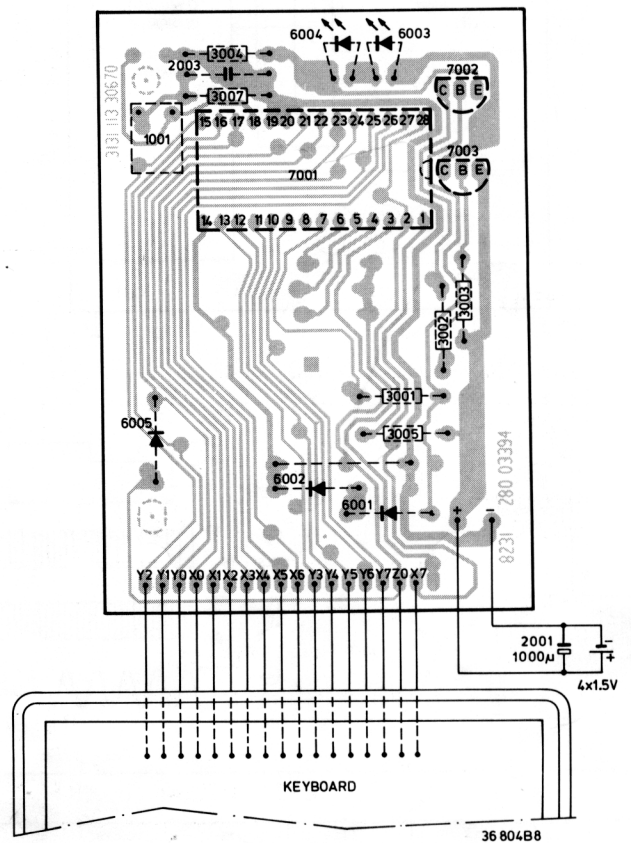
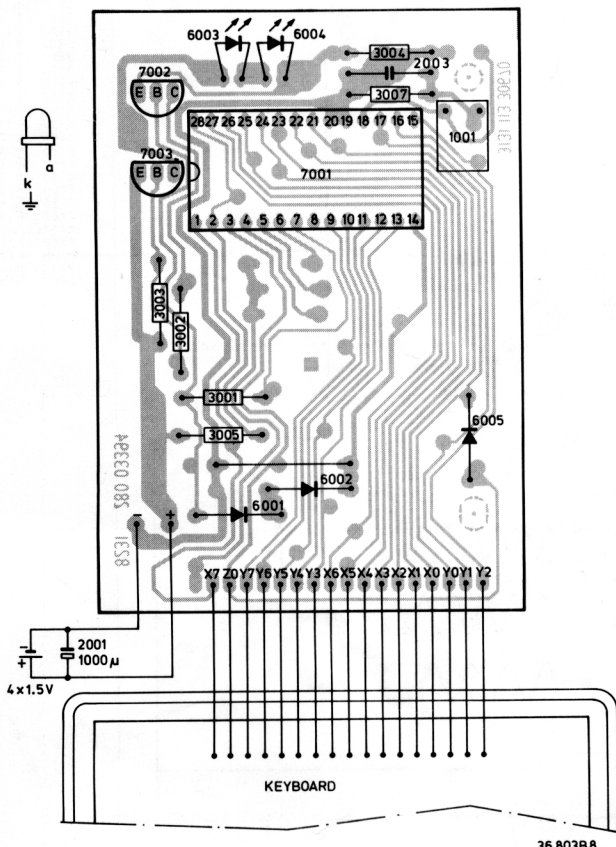
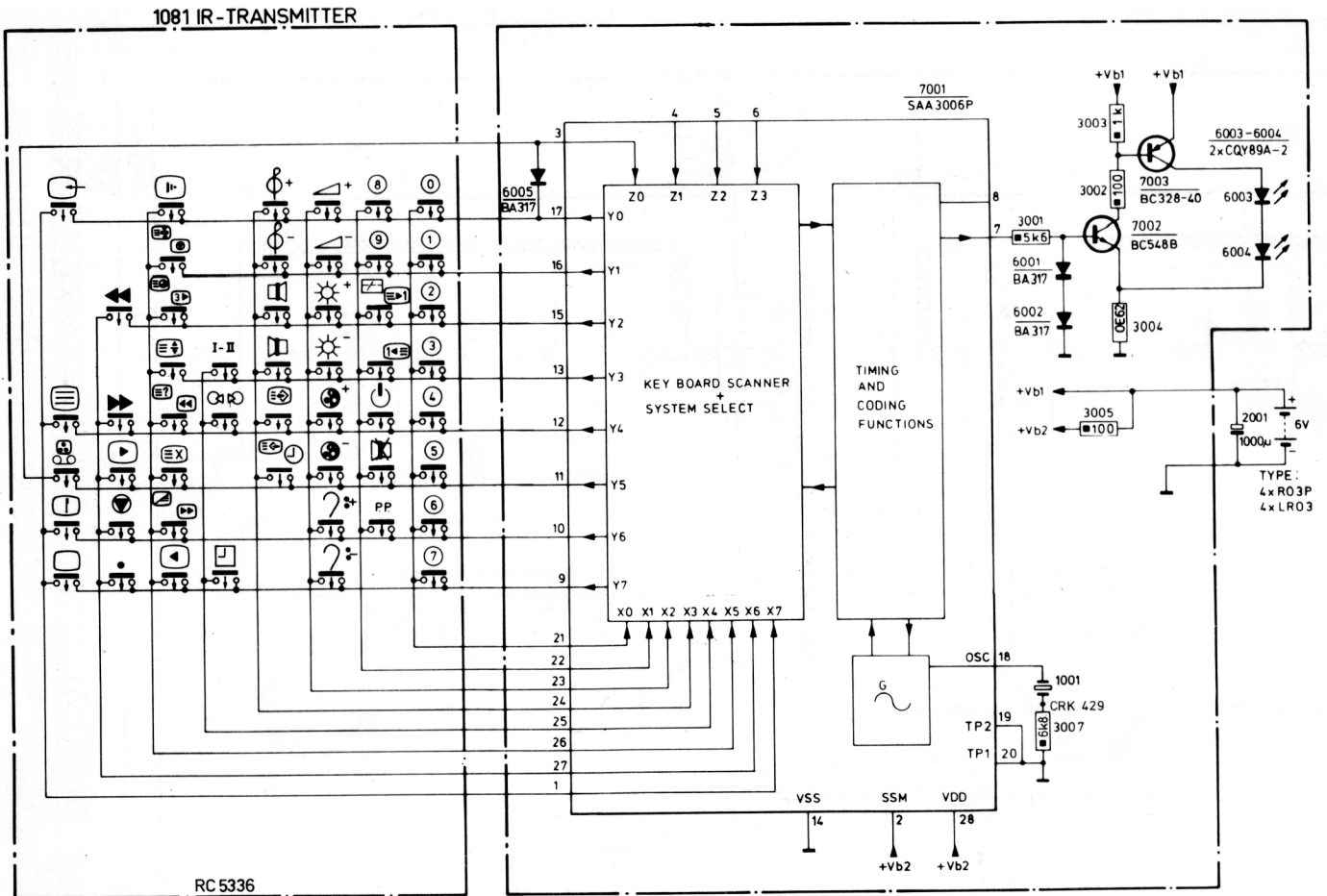


38 948 C12

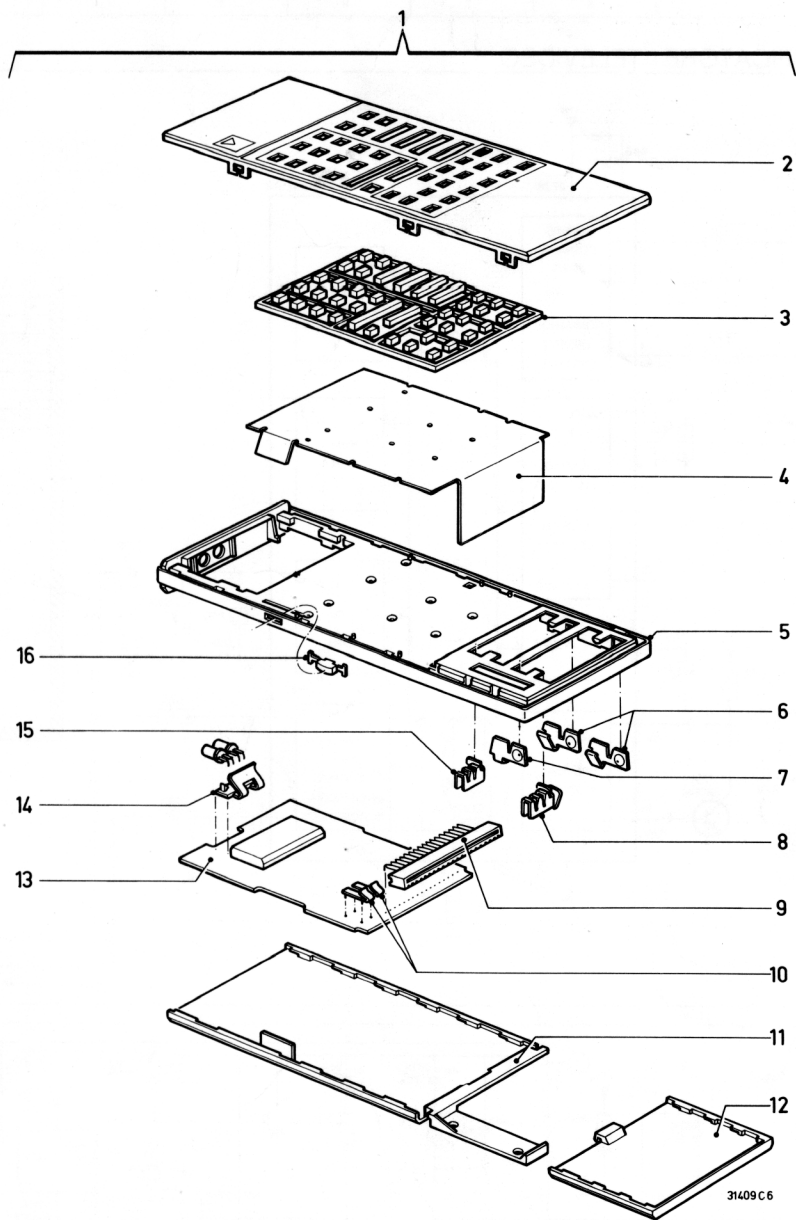
1750 TXT DECODER



38 954 C12



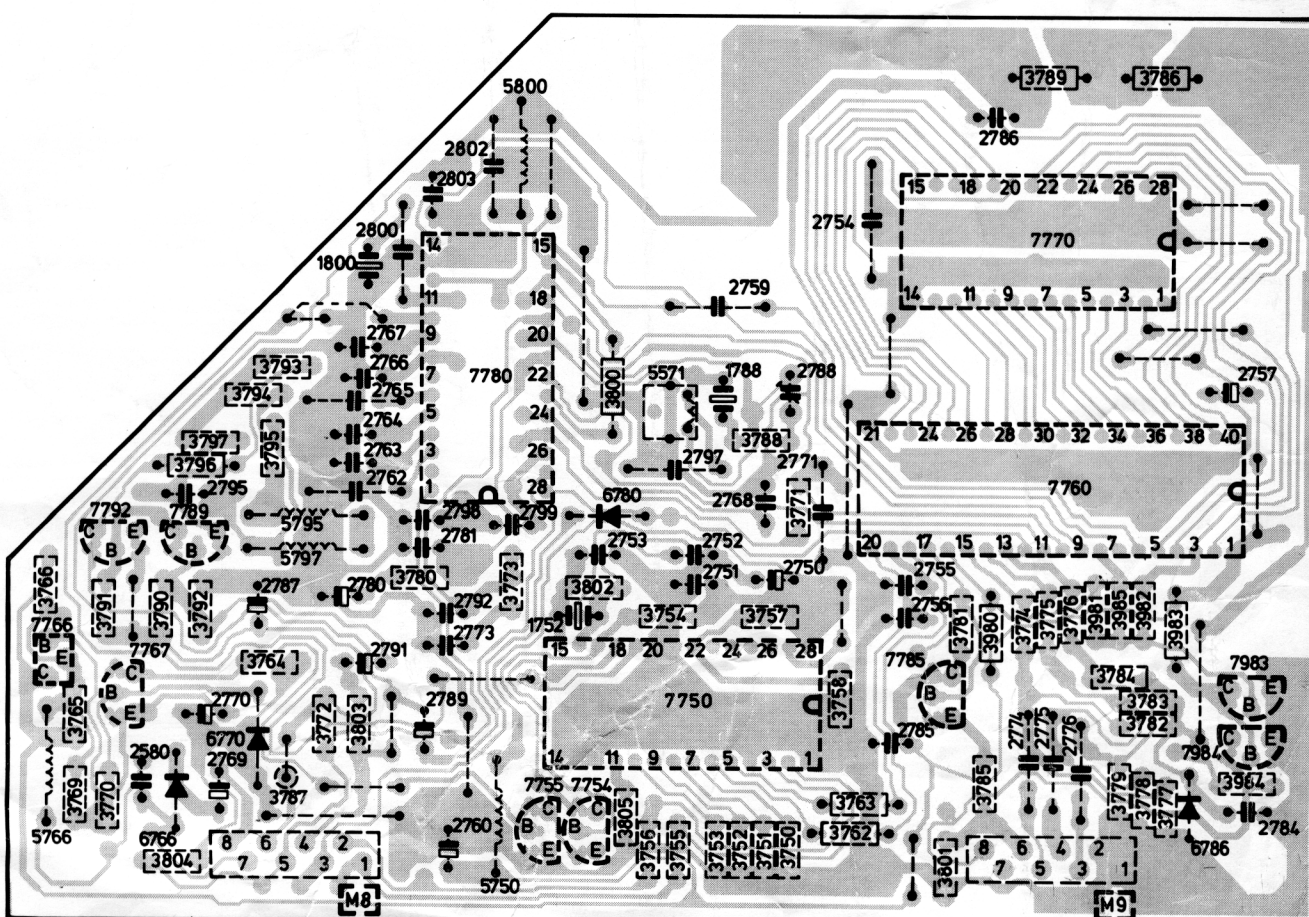
CONTROL TRANSMITTER RC5336



pos.	Service code
1	4822 218 20431
2	4822 432 30261
3	4822 410 24173
4	4822 218 20559
5	4822 432 30166
6	4822 492 62879
7	4822 492 62881
8	4822 492 62883
9	4822 267 50418
10	4822 492 62904
11	4822 432 30165
12	4822 432 30164
13	4822 212 21643
14	4822 256 90506
15	4822 492 62882
16	4822 410 23057

 SAA3006P 4822 209 81891	 CQY89A-2 4822 130 31332
 BC548B BC328-40 4822 130 40937 4822 130 41715	 2001 4822 124 21341 1000 µF 8 V
 BA317 4822 130 30847	Various 1001 4822 242 71498
 3004 4822 111 70144 0,62Ω	

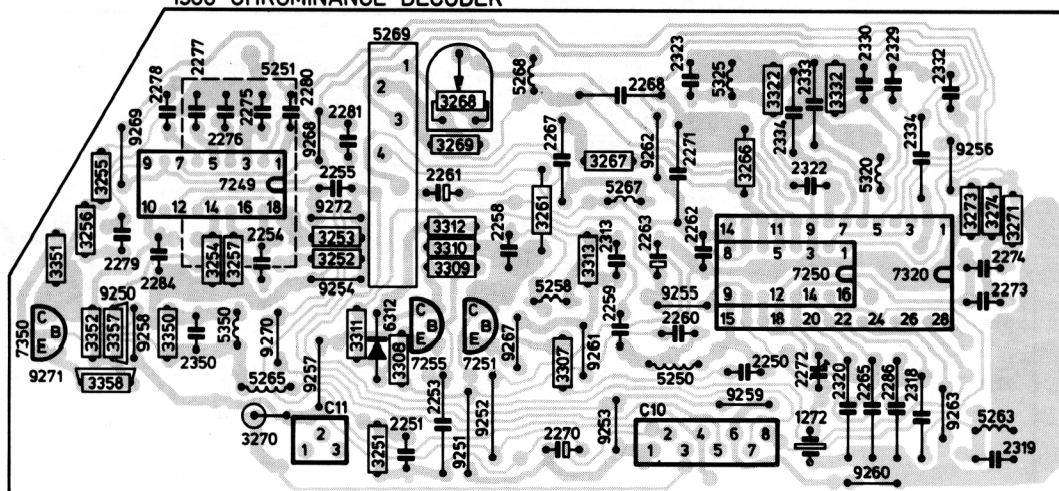
1750 TXTdecoder



TXT DECODER 1750

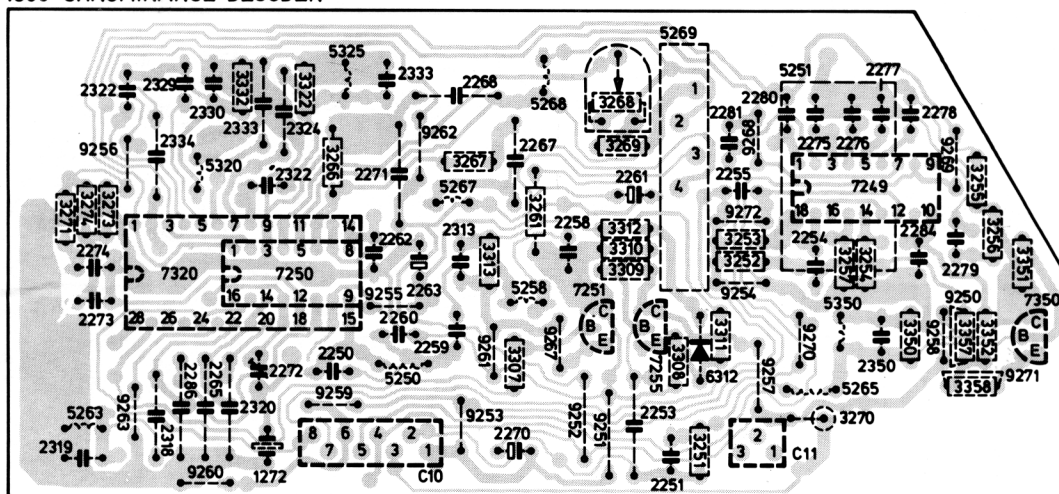
MAB8461 P-W107 MAB8461 P-W008 SAA5231/V3 SAA5240A SAA5241A SAA5241B UPD4364C-20L	4822 209 72355 4822 209 11235 4822 209 71491 4822 209 72358 482220982819 482220982785 4822 209 72359	3787	482211130494	2,7"	0,33 W
BC548 BC548B BC558 BC558B BD943	482213040938 482213040937 482213040941 482213044197 532213044921	2750	202012421924	100 ⁿ F	10 V
		2762	482212210382	15 pF	50 V
		2770	482212421924	100pF	10 V
		2773	482212142477	47 nF	50 V
		2780	482212422227	47 pF	16 V
		2789	482212421936	2.2 uF	50 V
		2800	482212210382	15 pF	50 V
		2802	482212210384	27 pF	50 V
		Various			
		1752 1800	4822 242 70932 482224271417	Crystal 6 MHz Crystal 13,875 MHz	
BYD33G BZX79-F5V1 BZX79-F8V2	482213042489 482213080225 4822 130 80239	T8	4822 265 40471	8p	
		T9	4822 265 40469	6p	
5571 5750 5766 5800	482215752825 482215751462 482215751157 482215750965				

1300 CHROMINANCE DECODER



42571 B 13

1300 CHROMINANCE DECODER

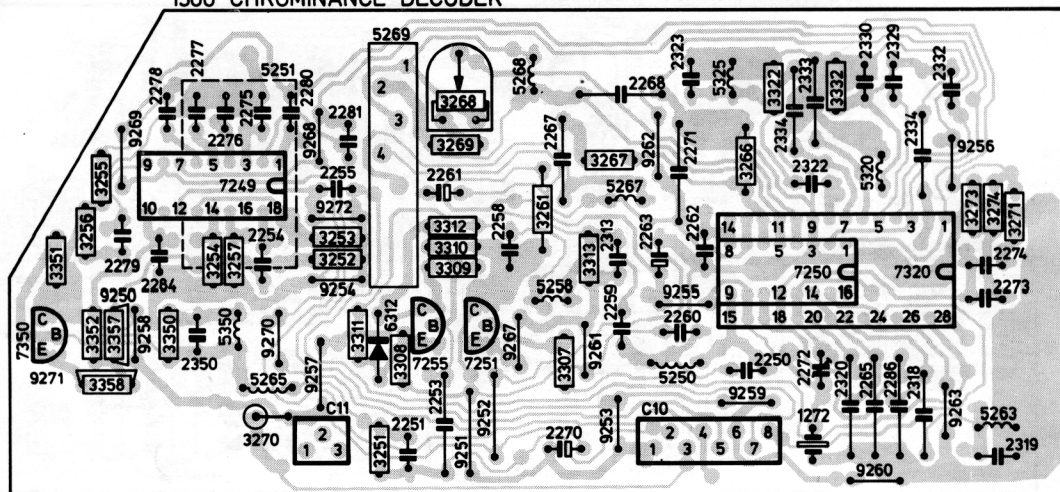


42572 B 13

PAL SECAM CHROMINANCE DECODER

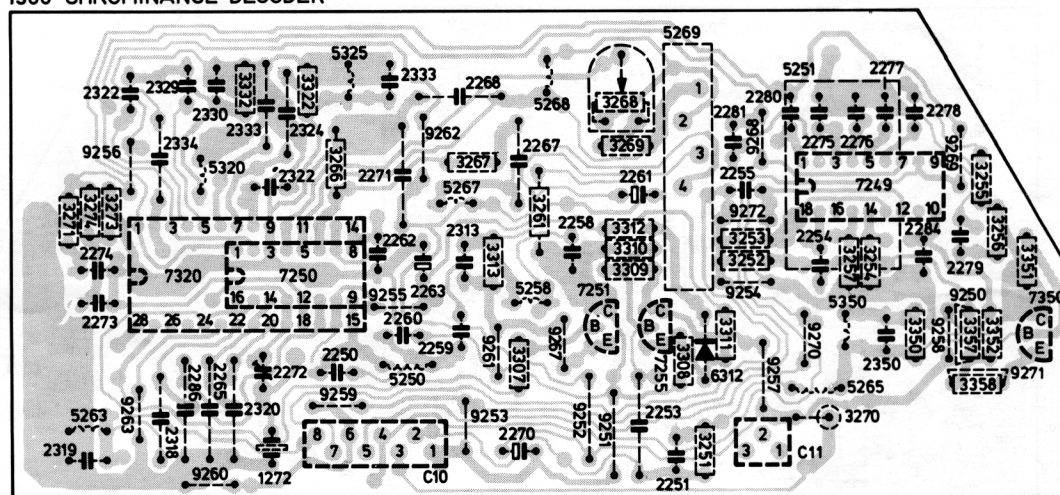
	TDA4565/V4 4822 209 71512 TDA4555 4822 209 83273		
	BC548B 4822 130 40937 BC558B 4822 130 44197		
	BA317 4822 130 30847		
	5250 4822 157 52983 22 μH 5258 4822 157 52507 8.25 μH 5263 4822 156 21025 11.3 μH 5265 4822 157 52983 2.2 nH 5267 4822 157 52507 8.25 μH 5268 4822 157 52507 8.25 μH 5269 4822 320 40051 Delay line 5320 4822 156 21025 11.3 μH 5325 4822 156 21025 11.3 μH 5350 4822 156 21146 26 μH		
	3261 4822 110 72212 8.2 M 0,25 W 3268 4822 100 10995 220 Ω potm. 3270 4822 111 30515 18 Ω 0,33 W		
	2258 4822 122 31464 1.5 nF 50V 2261 4822 124 22467 2.2 μF 50 V 2263 4822 124 22466 1 μF 50 V 2272 4822 125 50045 20 pF trimmer		
	C10 4822 265 40471 8p C11 4822 265 30431 3p		
Various			
1272	4822 242 70304	Crystal	

1300 CHROMINANCE DECODER



42571 B 13

1300 CHROMINANCE DECODER



42572 B 13

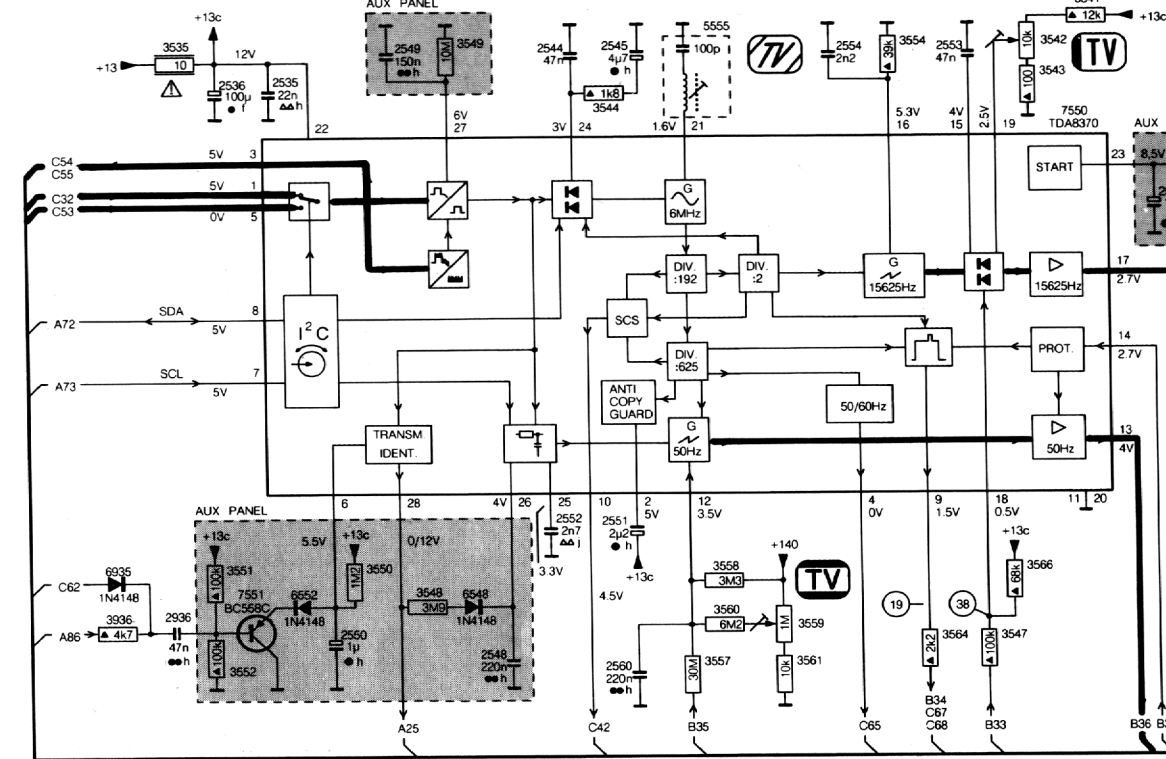
PAL CHROMINANCE DECODER 1300

	TDA4565/V4 TDA4510-V2	4822 209 71512 4822 209 70019		3268 3270 3362	4822 100 10995 4822 111 30515 4822 101 20866	220 Ω 18 Ω 470 kΩ	potm. 0,33 W potm.
	BC548B BC558B	4822 130 40937 4822 130 44197		2258 2261 2263 2272	4822 122 31464 4822 124 22467 4822 124 22466 4822 125 50045	1.5 nF 2.2 μF 1 μF 20 pF	50 V 50 V 50 V trimm.
	BA317	4822 130 30847	Various				
	5250 5258 5267 5268 5269 5350 5265	4822 157 52983 4822 157 52507 4822 157 52507 4822 157 52507 4822 320 40096 4822 156 21146 4822 157 52983		C10 C11	4822 265 40471 4822 265 30431	8p 3p	
				1272	4822 242 70626	Crystal	

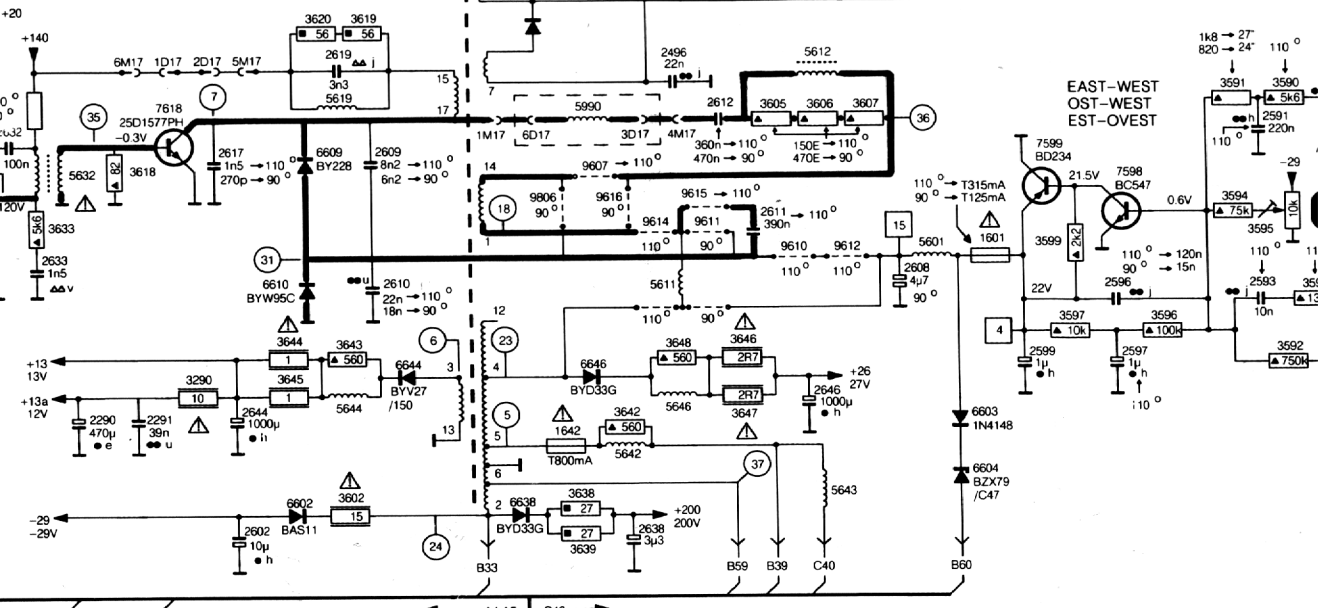
78

DIAGRAM-SCHALTBILO-SCHEMA B

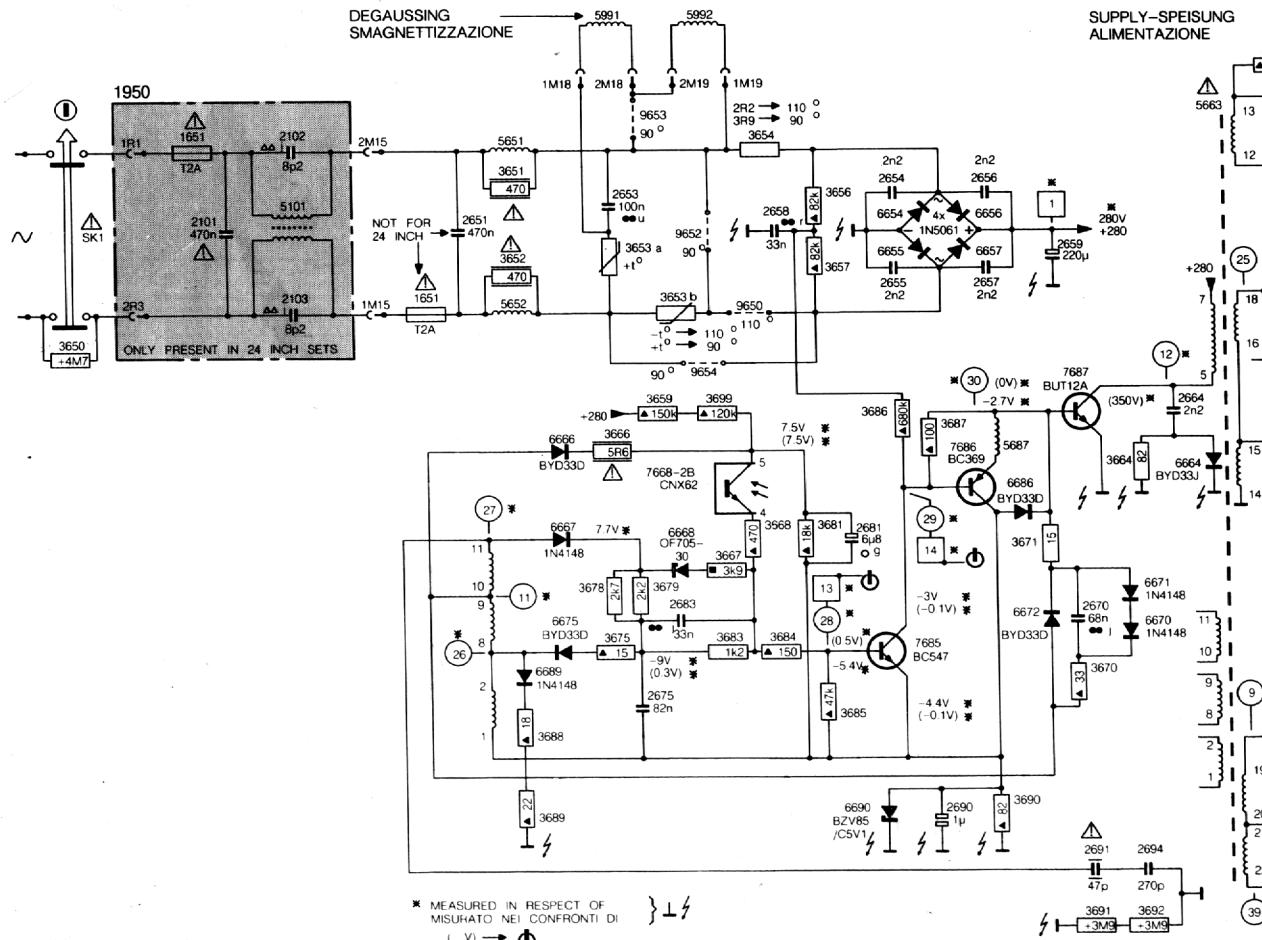
SYNCHRONISATION-SINCROIZZAZIONE



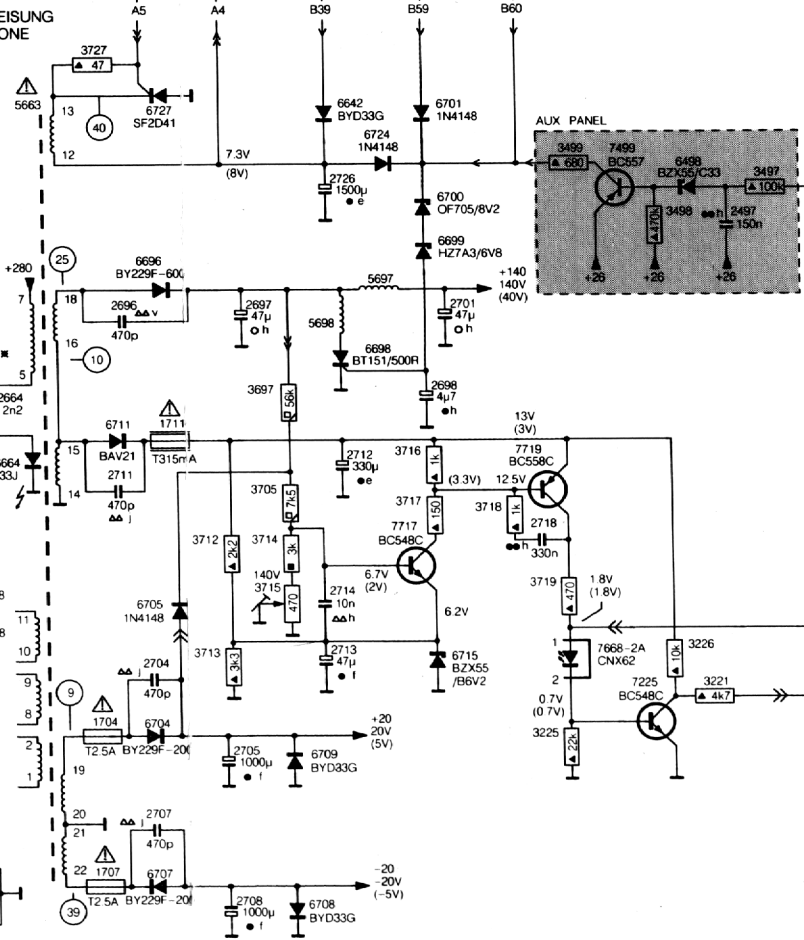
HORIZONTAL ORIZZONTALE



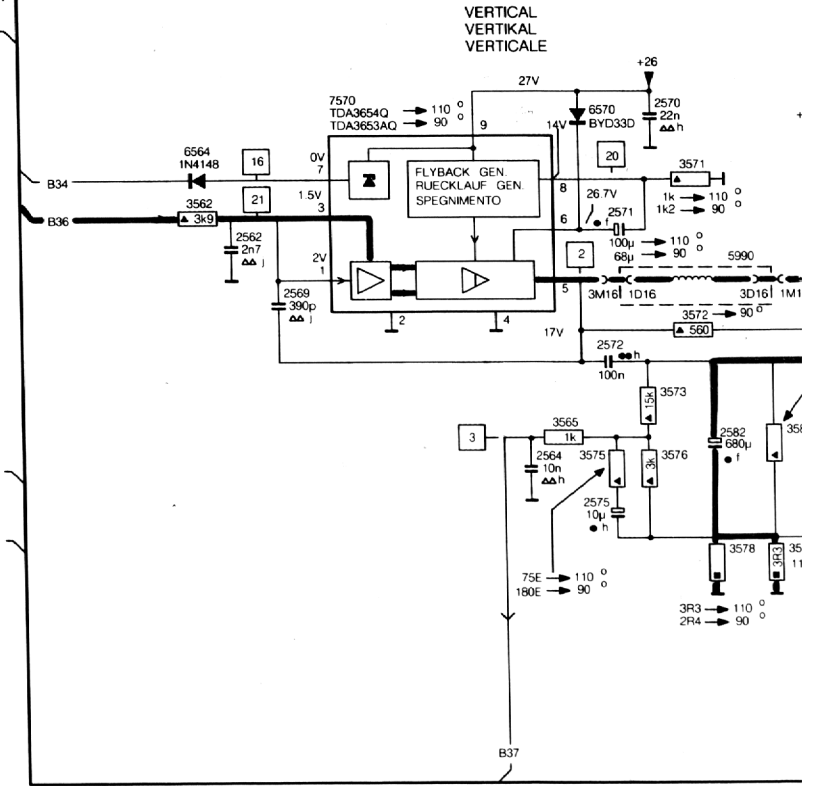
DEGAUSSING SMAGNETIZZAZIONE

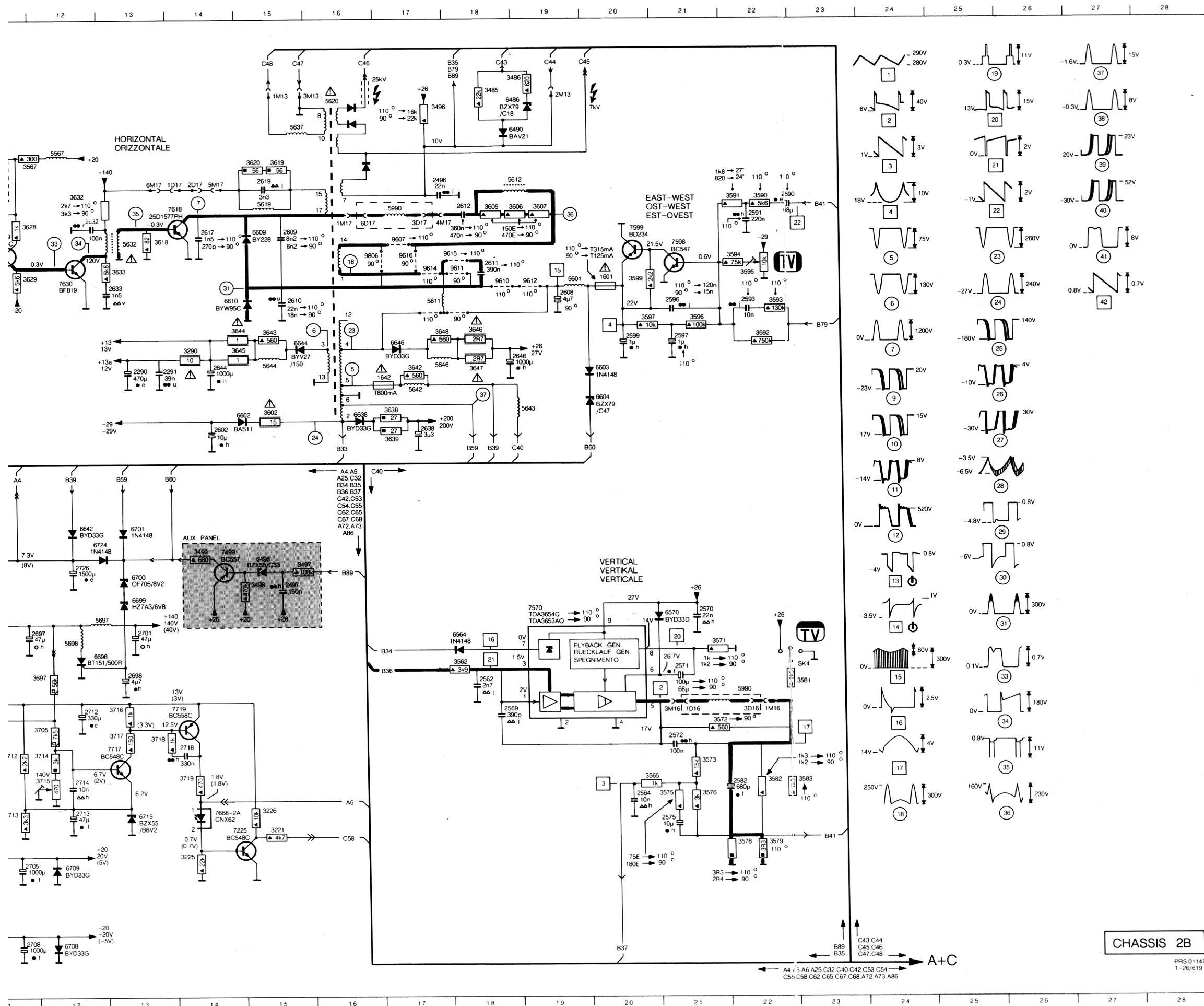


SUPPLY-SPEISUNG ALIMENTAZIONE



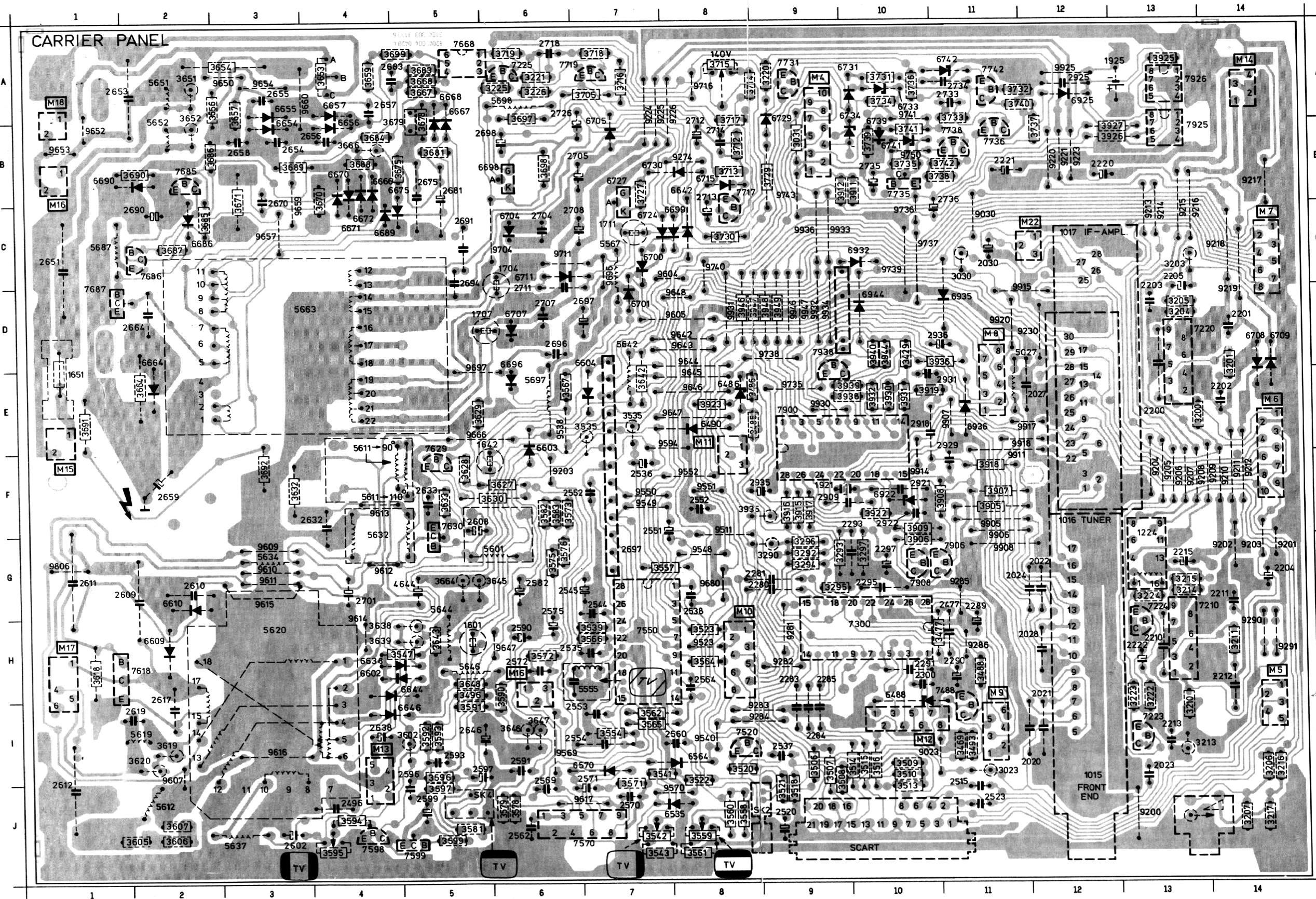
VERTICAL VERTIKAL VERTICALE





1601	D20	3619	C15	7686	K 8
1642	F17	3620	C15	7687	J 9
1651	J 4	3627	D11	7717	L13
1651	J 2	3628	D12	7719	K14
1704	M10	3629	D12	9607	D17
1707	O10	3632	C12	9610	D18
1711	K11	3633	D13	9611	D18
2101	K 2	3638	F17	9612	D19
2102	I 3	3639	G17	9614	D17
2103	J 3	3642	F17	9615	D18
2290	F13	3643	E15	9616	D17
2291	F14	3644	E15	9650	J 6
2496	C17	3645	F15	9652	I 6
2497	I15	3646	E18	9653	H 6
2535	B 4	3647	F18	9654	J 6
2536	B 3	3648	E17	9656	D16
2539	C10	3650	J 1		
2544	A 6	3651	I 5		
2545	A 6	3652	J 5		
2548	F 5	3653	J 6		
2549	A 5	3653	I 6		
2550	F 4	3654	I 6		
2551	E 6	3656	I 7		
2552	E 6	3657	J 7		
2553	A 9	3659	K 6		
2554	A 8	3664	K 9		
2560	G 6	3666	K 5		
2562	K18	3667	L 6		
2564	M20	3668	L 7		
2569	K18	3670	M 9		
2570	J21	3671	L 8		
2571	K21	3675	M 5		
2572	L21	3678	L 5		
2575	M21	3679	L 6		
2582	L22	3681	L 7		
2590	C22	3683	M 6		
2591	C22	3684	M 7		
2593	E22	3685	M 7		
2596	E21	3686	K 7		
2597	E21	3687	K 8		
2599	E20	3688	M 5		
2602	G14	3689	N 5		
2608	E19	3690	N 8		
2609	D15	3691	O 9		
2610	E15	3692	O 9		
2611	D18	3697	K12		
2612	C18	3699	K 6		
2617	D14	3705	K12		
2619	C15	3712	L11		
2632	C12	3713	M11		
2633	E13	3714	L12		
2638	G17	3715	L12		
2644	F14	3716	K13		
2646	F19	3717	L13		
2651	I 4	3718	L13		
2653	I 5	3719	L14		
2654	I 7	3727	H10		
2655	J 7	3936	F 2		
2656	I 8	5101	I 3		
2657	J 8	5555	A 7		
2658	I 7	5567	B12		
2659	I 9	5601	D19		
2664	K10	5611	E17		
2670	L 9	5612	C19		
2675	M 6	5619	C15		
2681	L 7	5620	B16		
2683	L 6	5632	D13		
2690	N 8	5637	B15		
2691	N 9	5642	F17		
2694	N 9	5643	F19		
2696	J11	5644	F15		
2697	J12	5646	F17		
2698	K13	5651	I 5		
2701	J13	5652	J 5		
2704	M11	5653	H10		
2705	N11	5687	K 8		
2707	N11	5697	J12		
2708	O11	5698	J12		
2711	K10	5990	C17		
2712	K12	5990	K22		
2713	M12	5991	H 5		
2714	L12	5992	H 6		
2718	L14	6486	B19		
2726	I 12	6490	B19		
2936	F 3	6498	I15		
3221	M15	6537	C11		
3225	M14	6548	F 5		
3226	M15	6552	F 4		
3290	F14	6564	J18		
3485	A18	6570	J21		
3486	A19	6602	G15		
3496	B17	6603	F20		
3497	I15	6604	F20		
3498	I15	6609	D15		
3499	I14	6610	E14		
3535	A 3	6638	G16		
3539	B11	6642	H12		
3541	A10	6644	E15		
3542	A10	6646	E17		
3543	B 9	6654	I 7		
3544	B 6	6655	I 7		
3547	F 9	6656	I 8		
3548	F 5	6657	I 8		
3549	A 5	6664	K10		
3550	F 4	6666	K 5		
3551	F 3	6667	L 5		
3552	G 3	6668	L 6		
3554	A 8	6670	M 9		
3557	G 7	6671	L 9		
3558	F 7	6672	L 8		
3559	F 8	6675	M 5		
3560	F 7	6686	K 8		
3561	G 8	6689	M 5		
3562	J18	6690	N 7		
3564	F 9	6696	J11		
3565	L20	6698	J12		
3566	F 9	6699	I13		
3567	C12	6700	I13		
3571	J21	6701	H13		
3572	K21	6704	M11		
3573	L21	6705	L11		
3575	L21	6707	O11		
3576	L21	6709	O12		
3578	M22	6709	N12		
3579	M22	6711	K11		
3581	K23	6715	M13		
3582	L22	6724	I12		
3583	L23	6727	H11		
3590	C22	6935	F 2		
3591	C22	7225	M14		
3592	E22	7499	I14		
3593	E22	7550	B10		
3594	D22	7551	F 3		
3595	D22	7570	J19		
3596	E21	7598	D21		
3597	E20	7599	D20		
3599	D20	7618	C14		
3602	F15	7629	D11		
3605	C18	7630	D12		
3606	C19	7668	K 6		
3607	C19	7668	M14		
3618	D13	7685	M 8		

1015	I12	2021	H12	2205	C13	2284	I 9	2515	J11	2553	I 6	2591	I 6	2619	I 2	2659	F 2	2698	B 6	2733	A11	2936	D11	3211	H14	3226	A 6	3485	E 8	3515	I10	3543	J 7	3566	H 7	3590	H 6	3607	J 2	5642	D 7
1016	F12	2022	G12	2210	H13	2285	H 9	2520	J 9	2554	I 6	2593	I 5	2632	F 4	2664	D 2	2701	G 4	2734	A11	3023	I11	3213	H13	3230	G 9	3486	E 9	3516	I10	3547	H 5	3567	E 6	3591	I 5	3618	J 2	5644	G 5
1017	C12	2023	I13	2211	G14	2289	G11	2523	J11	2560	I 8	2596	I 5	2633	F 5	2670	B 3	2704	C 6	2735	B10	3030	C11	3214	G13	3232	G 9	3488	H11	3518	J 9	3548	I 7	3568	J 6	3592	I 5	3619	I 2	5646	H 5
1601	H15	2024	G11	2212	H14	2290	H11	2535	H 6	2562	I 8	2597	I 5	2638	I 4	2675	B 5	2705	C 7	2736	B11	3031	B 9	3215	G13	3233	G 9	3493	I11	3520	I 8	3549	G 7	3569	J 8	3593	I 5	3620	I 6	5651	A 2
1602	F16	2027	E12	2213	I13	2291	H10	2536	F 7	2564	H 8	2599	J 5	2646	I 5	2681	B 5	2707	D 6	2737	F 9	3200	E13	3216	H14	3234	G 9	3496	H 5	3521	J 9	3550	J 8	3570	H 6	3594	J 4	3621	F 5	5652	D 4
1651	D 1	2028	H12	2215	G13	2293	F10	2537	I 9	2569	I 6	2602	J 3	2651	C 1	2683	A 5	2708	C 7	2738	E10	3201	D14	3217	J14	3235	G 9	3506	I 9	3522	I 8	3551	J 8	3571	J 8	3595	J 5	3622	F 5	5653	C 1
1704	C16	2030	C11	2220	B12	2295	G10	2538	G 8	2570	J 7	2608	F 5	2653	A 1	2690	C 2	2711	D 6	2739	F10	3203	C13	3220	A 9	3236	G 9	3507	I 9	3523	H 8	3552	H 8	3572	J 8	3596	J 5	3623	F 5	5654	E 6
1707	D 6	2200	E13	2221	B11	2297	G10	2544	G 7	2571	I 7	2609	G 1	2654	B 3	2691	C 5	2712	A 8	2740	F10	3204	D13	3221	A 6	3237	G10	3508	I 9	3524	E 7	3553	E 7	3573	J 8	3597	J 5	3624	F 5	5655	E 6
1711	C17	2201	D14	2222	H13	2300	H10	2545	G 6	2572	H 6	2610	G 2	2655	A 3	2694	C 5	2713	B 8	2741	A12	3205	D13	3222	H13	3238	D10	3509	I10	3525	F 7	3554	F 7	3574	L 6	3598	J 5	3625	F 5	5656	E 8
1921	F 9	2202	E14	2223	G 9	2364	I 6	2551	F 7	2575	G 6	2611	G 1	2656	B 4	2696	D 6	2714	B 8	2742	E11	3206	I14	3223	H13	3239	G 5	3510	I10	3526	I 7	3555	I 7	3575	L 6	3599	J 5	3626	J 2	5657	H 10
1925	A13	2203	D13	2281	G 8	2477	G11	2552	F 6	2582	G 6	2612	I 1	2657	A 4	2697	G 7	2718	A 6	2743	F11	3207	J14	3224	G13	3240	H11	3513	J10	3527	I 7	3556	H 8	3576	F 6	3600	J 2	5658	E 8		
2020	I12	2204	G14	2283	H 9	2496	J 4	2552	F 8	2590	H 6	2617	H 2	2658	B 3	2697	D 7	2726	A 6	2744	F 9	3210	I13	3225	A 6	3247	H11	3514	I10	3528	J 7	3557	I 7	3577	F 6	3601	J 2	5659	E 8		



1015	I 3	2020	I 4	2204	G 1	2283	H 6	2515	I 4	2553	I 9	2591	I 9	2619	I 14	2658	B 12	2697	F 8	2726	A 9	2935	F 6	3210	I 2	3225	A 9	3485	E 7	3515	I 5	3544	H 8	3567	E 9	3591	I 10	3618	H 14	5637	J 12
1016	F 3	2021	I 3	2205	C 2	2284	I 6	2520	J 6	2554	I 9	2593	I 10	2632	F 11	2659	F 13	2698	B 9	2733	A 4	2936	D 4	3211	H 1	3226	A 9	3486	E 7	3516	I 5	3547	H 10	3571	J 8	3592	I 10	3619	I 13	5642	D 8
1017	C 2	2022	G 3	2210	H 2	2285	H 6	2523	J 4	2556	I 7	2596	I 10	2633	F 10	2664	D 13	2701	G 11	2734	A 4	2937	I 4	3212	I 2	3227	A 9	3487	E 7	3517	I 5	3548	H 10	3572	H 8	3593	I 10	3620	I 13	5643	D 8
1224	C 2	2023	I 2	2211	G 1	2289	G 4	2535	H 8	2562	J 9	2597	I 10	2638	I 11	2670	B 12	2704	C 9	2735	B 5	2938	C 4	3213	G 2	3228	A 9	3488	E 7	3518	I 5	3549	H 10	3573	F 9	3594	J 11	3621	F 9	5644	H 10
1601	H 10	2024	G 4	2212	H 1	2290	H 4	2536	F 8	2563	H 7	2598	J 10	2639	G 10	2671	B 10	2705	B 8	2736	C 4	2939	B 6	3214	G 2	3229	A 9	3489	E 7	3519	I 5	3550	H 10	3574	G 9	3595	J 11	3622	F 10	5645	H 10
1642	E 9	2027	E 3	2213	I 2	2291	H 5	2537	I 6	2564	J 8	2599	J 10	2640	I 10	2672	B 10	2706	D 9	2737	F 5	2940	E 2	3215	G 2	3230	A 9	3490	E 7	3520	I 6	3551	J 7	3575	G 9	3596	J 11	3623	F 10	5646	H 10
1651	E 14	2028	H 4	2215	G 2	2293	F 5	2538	G 7	2565	J 8	2600	F 10	2641	I 10	2673	B 10	2707	D 9	2738	F 5	2941	E 2	3216	G 2	3231	A 9	3491	E 7	3521	I 6	3552	J 7	3576	G 9	3597	J 11	3624	F 10	5647	H 10
1704	C 9	2030	C 4	2220	B 3	2295	G 5	2544	G 8	2566	J 8	2601	G 14	2642	I 10	2674	B 10	2708	C 8	2739	F 5	2942	E 2	3217	G 2	3232	A 9	3492	E 7	3522	I 6	3553	J 7	3577	G 9	3598	J 11	3625	F 10	5648	H 10
1707	D 10	2030	E 2	2221	B 4	2296	G 5	2545	G 8	2567	J 8	2602	G 14	2643	I 10	2675	B 10	2709	C 8	2740	F 5	2943	E 2	3218	G 2	3233	A 9	3493	E 7	3523	I 6	3554	J 7	3578	G 9	3599	J 11	3626	F 10	5649	H 10
1711	C 8	2201	D 1	2222	H 2	2300	H 5	2551	F 8	2575	G 9	2603	G 14	2644	I 10	2676	B 10	2710	C 8	2741	F 5	2944	E 2	3219	G 2	3234	A 9	3494	E 7	3524	I 6	3555	J 7	3579	G 9	3600	J 11	3627	F 10	5650	H 10
1921	F 6	2202	E 1	2280	G 7	2477	G 4	2552	F 7	2582	G 9	2604	G 14	2645	I 10	2677	B 10	2711	C 8	2742	F 5	2945	E 2	3220	G 2	3235	A 9	3495	E 7	3525	I 6	3556	J 7	3580	G 9	3601	J 11	3628	F 10	5651	H 10
1925	A 2	2203	D 2	2281	G 7	2496	J 11	2552	F 7	2590	H 9	2605	H 13	2657	A 11	2697	D 8	2718	A 9	2743	F 5	2946	E 2	3221	G 2	3236	A 9	3496	E 7	3526	I 6	3557	J 7	3581	H 9	3602	J 11	3629	F 10	5652	H 10

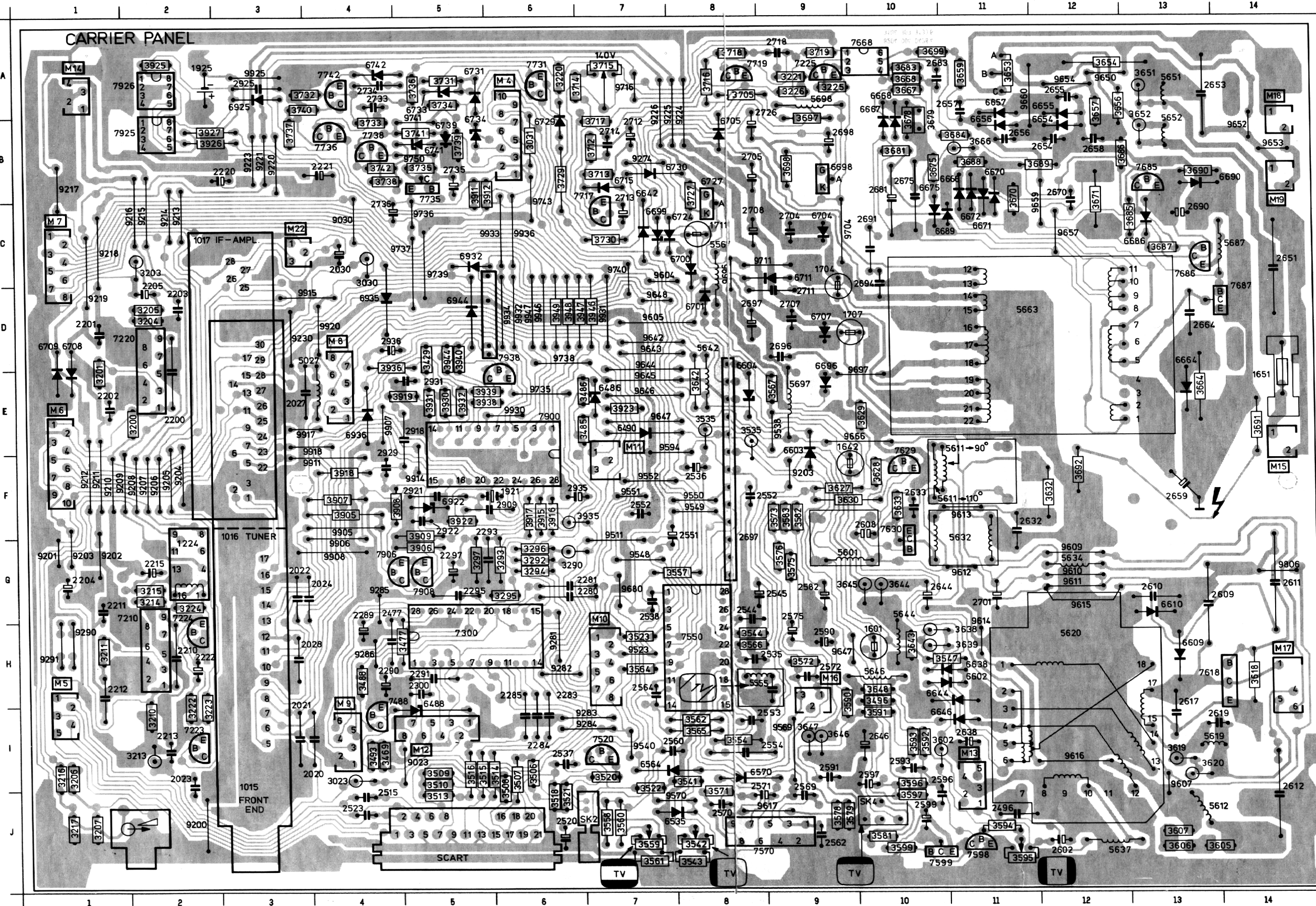
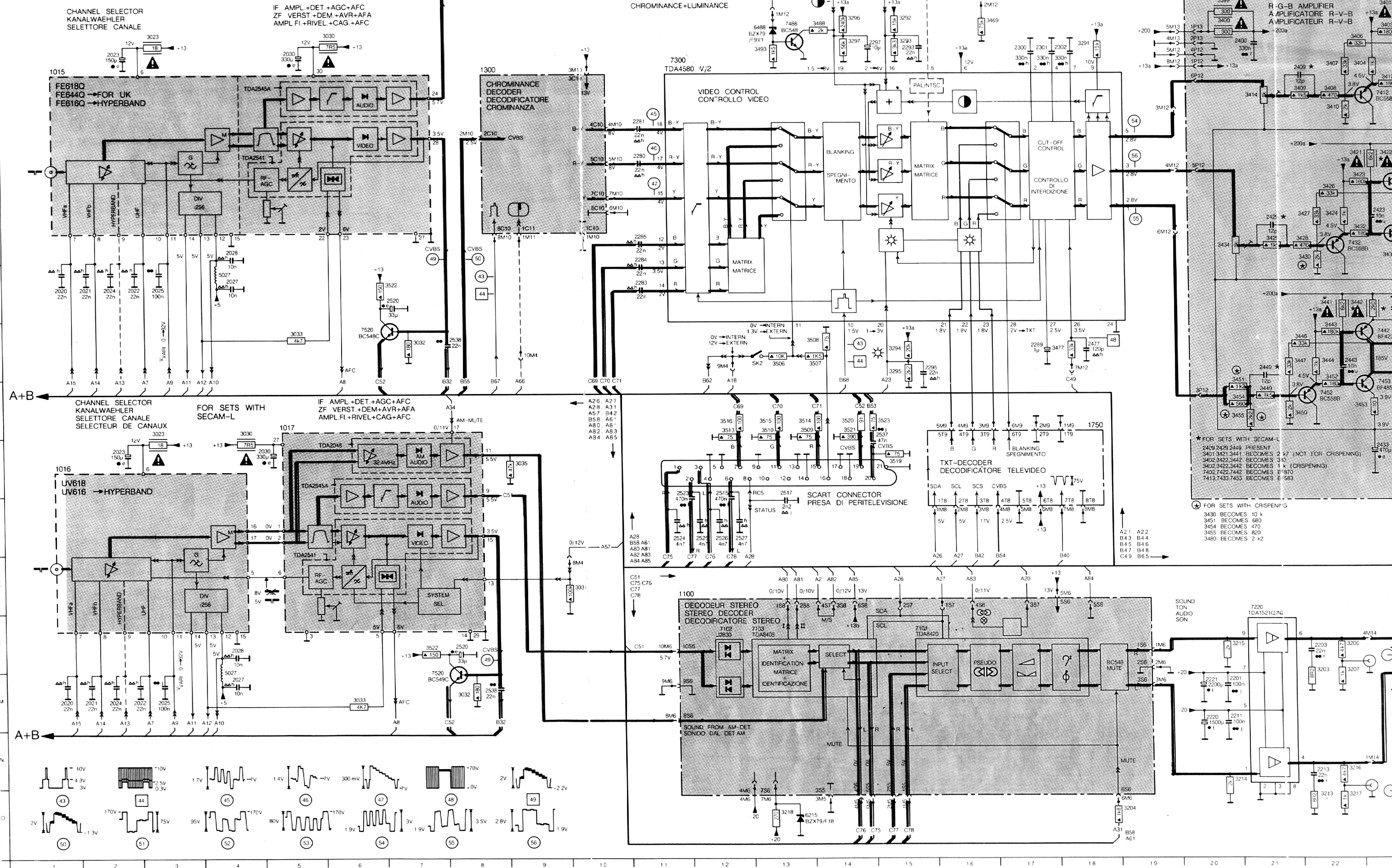
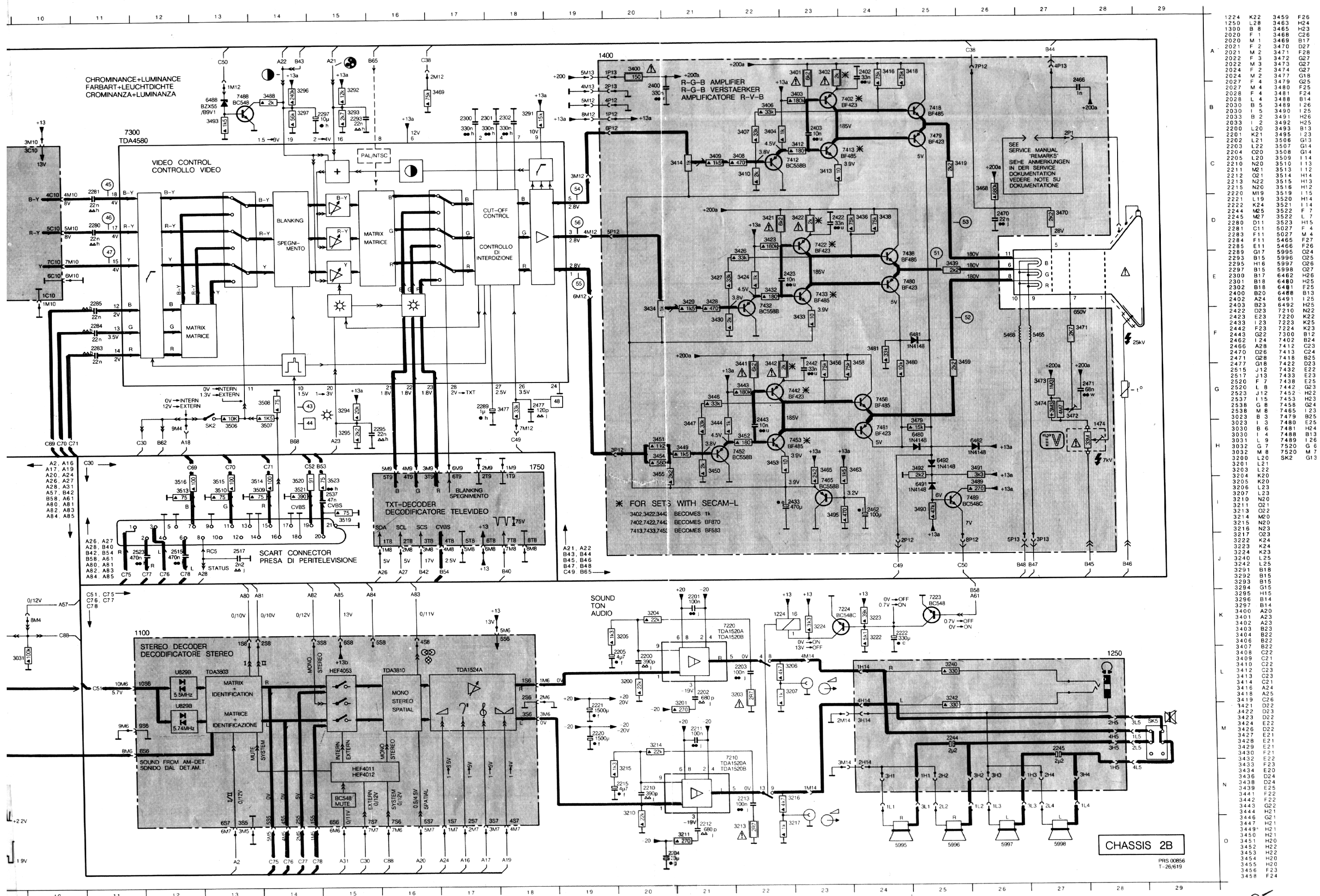
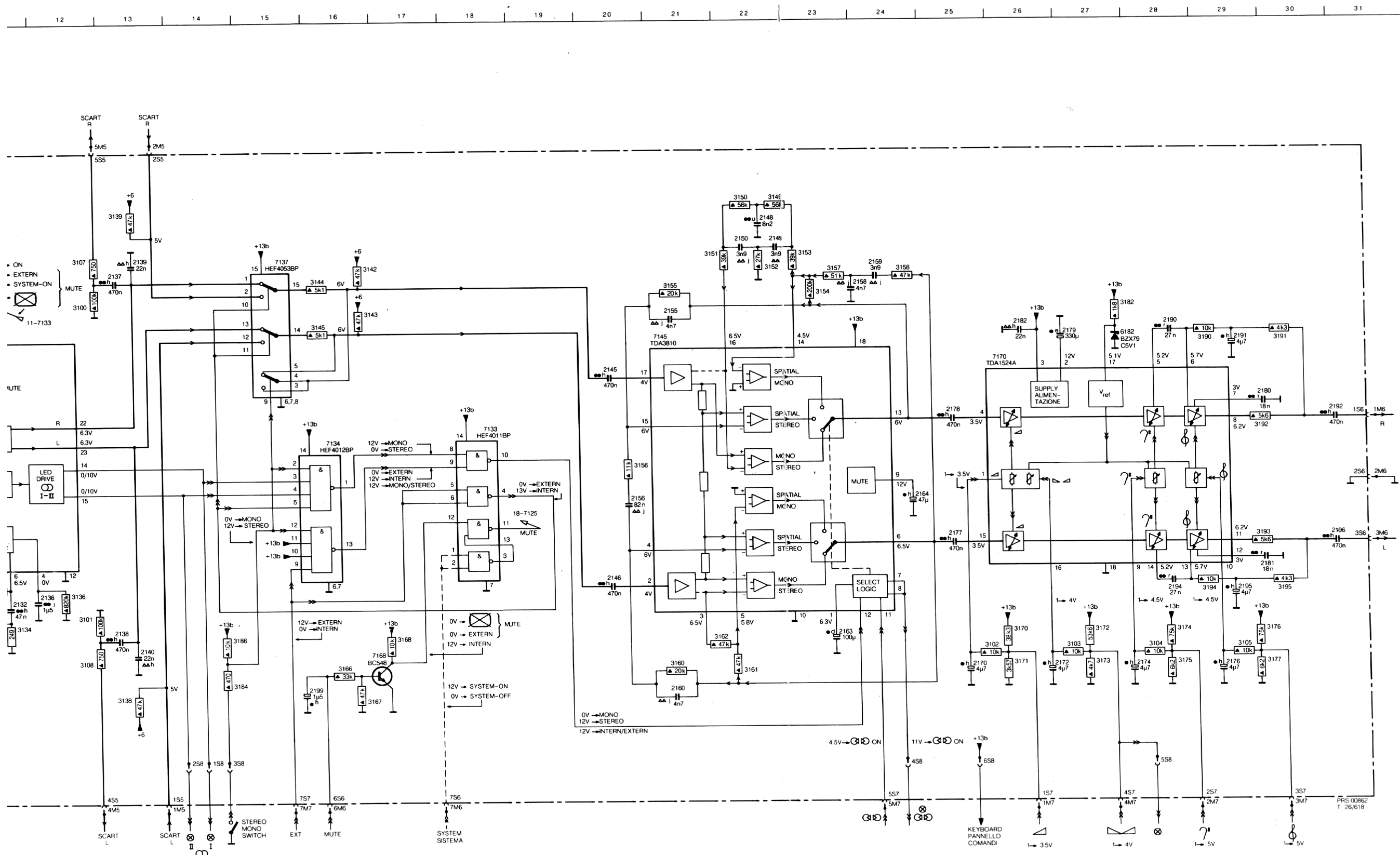


DIAGRAM-SCHEMA C

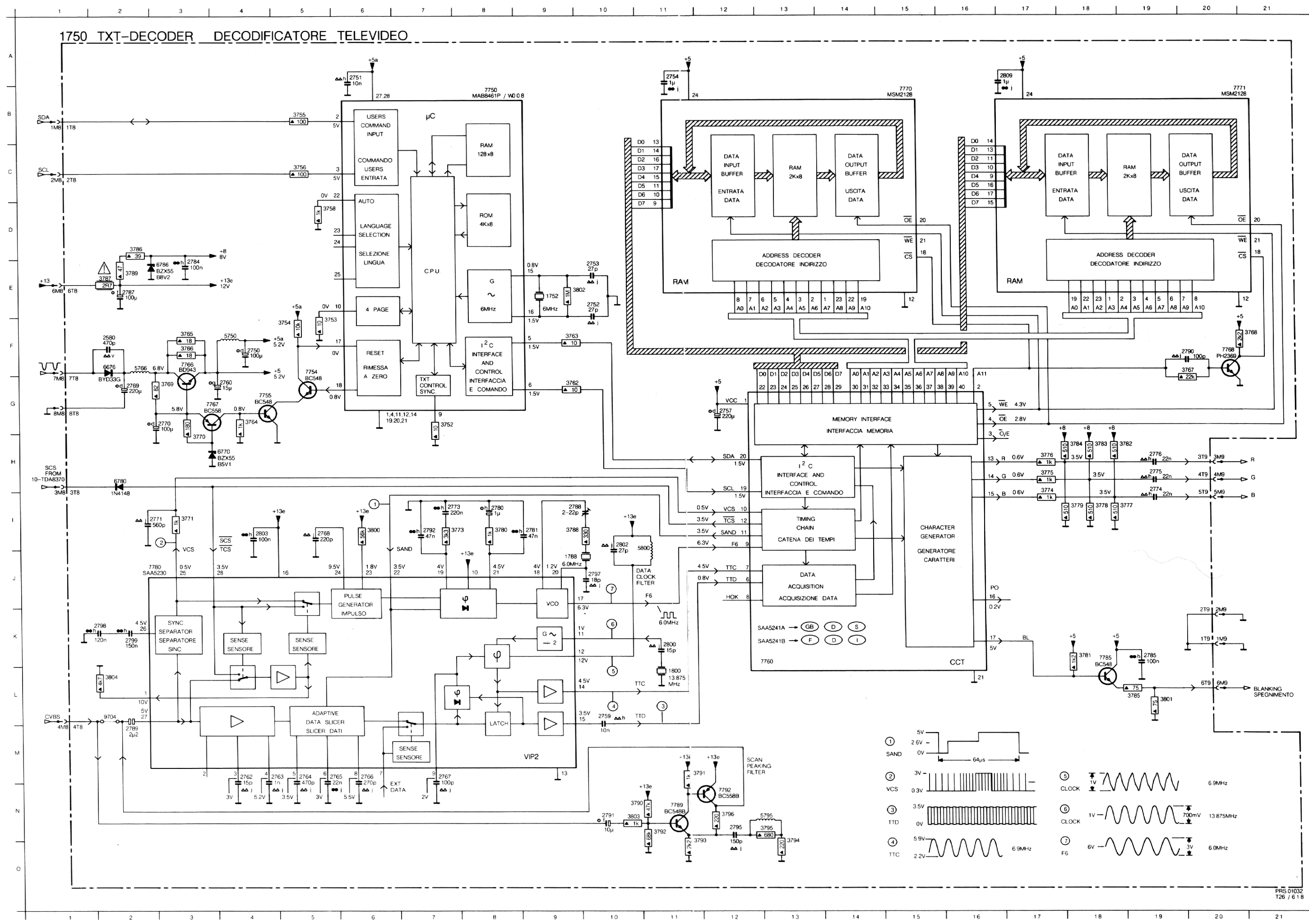




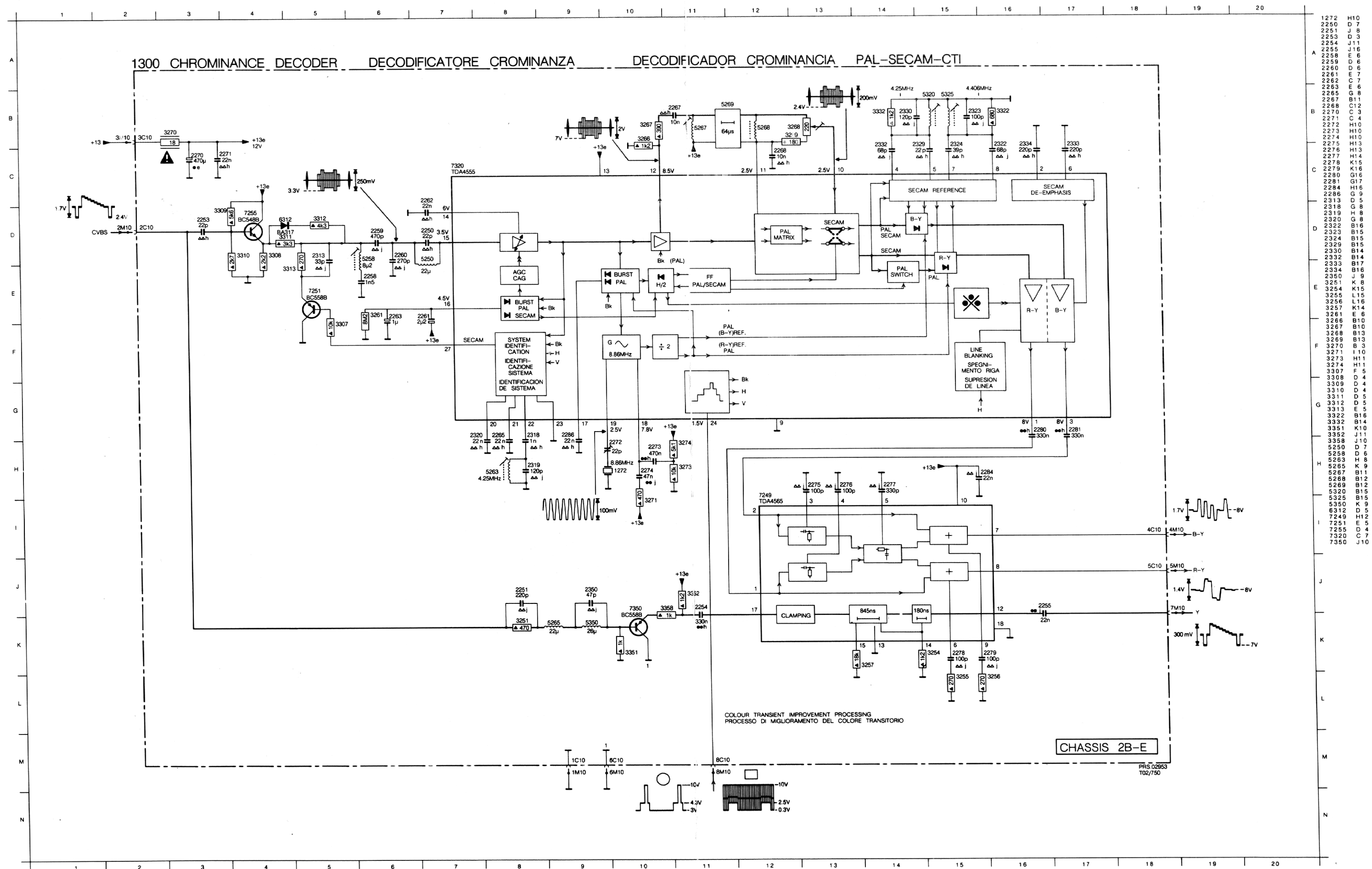


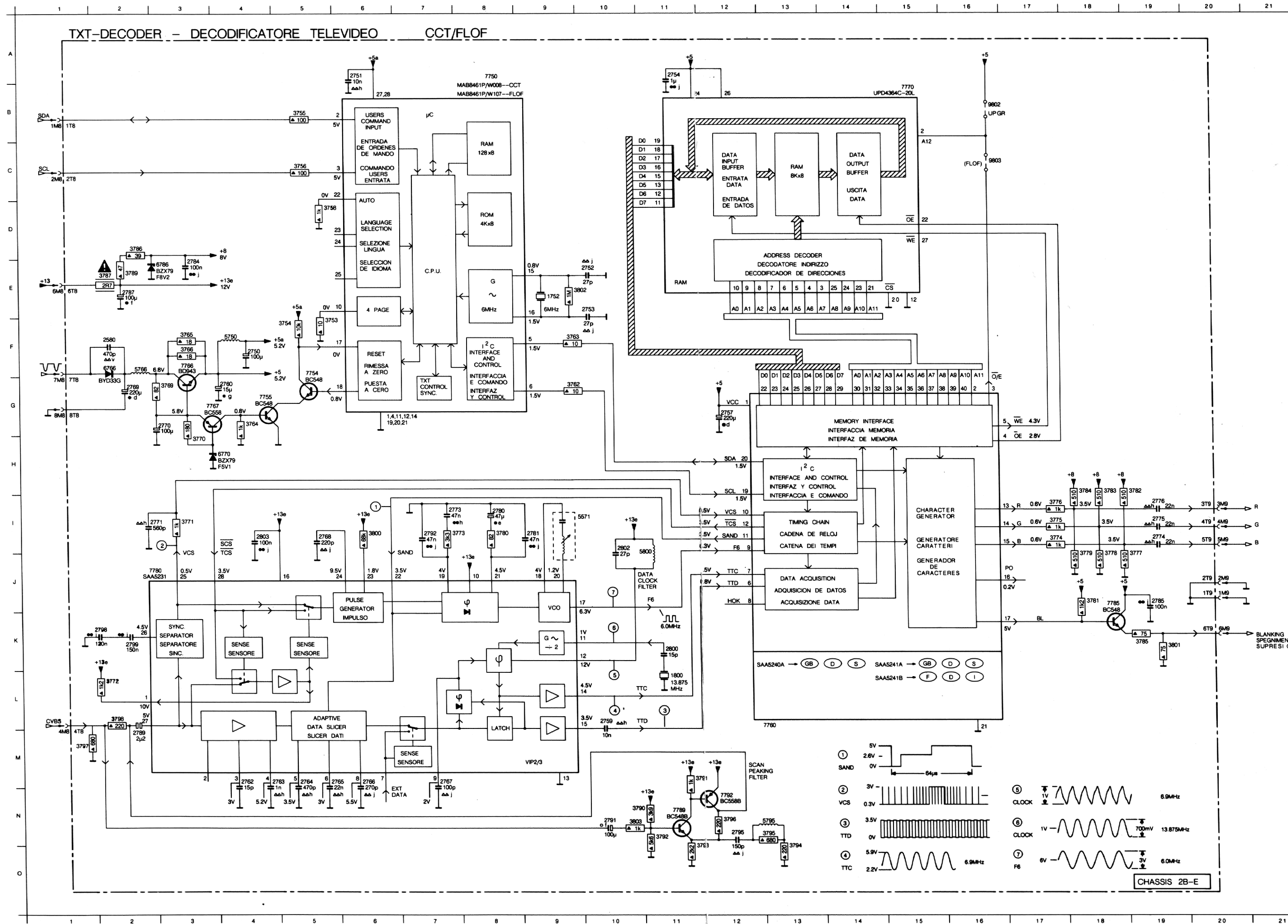
BZX79/C5V1 4822 130 34233 BC548 4822 130 40938	5100 4822 157 52508 5101 4822 157 52509 5102 4822 157 52511 5103 4822 157 50964 5106 4822 157 52508 5107 4822 157 52509 5108 4822 157 52511 5134 4822 157 52512	3111 4822 100 20149 2.2 kΩ potm. 3114 4822 116 53161 7.5 kΩ 0.4 W 3115 4822 116 53161 7.5 kΩ 0.4 W 3124 4822 116 53361 1.37 kΩ 0.4 W 3129 4822 116 52838 100 kΩ 1.6 W 3130 4822 116 53359 619 kΩ 0.4 W 3131 4822 116 52838 100 kΩ 1.6 W 3133 4822 116 53359 619 kΩ 0.4 W 3134 4822 116 52781 249 Ω 0.4 W 3170 4822 116 53364 38.3 kΩ 3171 4822 116 53363 3.57 kΩ 3172 4822 116 53202 53.6 kΩ 0.6 W	2111 4822 121 50566 1 nF 250 V 2111 5322 121 54072 820 pF 250 V 2111 4822 121 50427 750 pF 250 V 2114 4822 121 50538 6.8 nF 63 V 2115 4822 121 50538 6.8 nF 63 V 2117 4822 121 50566 1 nF 250 V 2117 5322 121 54072 820 pF 250 V 2117 4822 121 50427 750 pF 250 V 2125 4822 121 42477 47 nF 50 V 2141 5322 121 54072 820 pF 250 V	S5 4822 265 40503 5p S6 4822 265 40472 10p S7 4822 265 40471 8p
--	--	---	--	---

2100	E 3	3177	J30
2100	M 3	3182	E28
2101	E 4	3184	K14
2101	M 5	3185	D10
2102	E 3	3186	J14
2102	M 4	3190	E29
2103	F 4	3191	E30
2103	N 4	3192	G29
2104	F 4	3193	H29
2104	N 5	3194	I29
2105	G 3	3195	I30
2105	F 4	5100	E 3
2107	G 4	5100	M 4
2108	G 4	5101	E 4
2109	G 3	5101	M 5
2110	D 5	5102	D 6
2110	L 7	5102	L 7
2111	D 6	5102A	J 6
2111	L 7	5102B	J 7
2111A	K 6	5103	C 8
2111B	K 7	5106	F 3
2112	E 2	5107	G 4
2112	M 3	5108	I 6
2113	E 7	6182	E28
2114	F 4	7102	E 4
2115	G 8	7102	M 5
2116	G 7	7108	F 4
2117	H 6	7125	E 8
2118	H 5	7133	G18
2120	H 7	7134	G16
2121	C 8	7137	D15
2122	C 8	7145	E21
2124	E10	7168	J16
2125	J 9	7170	F26
2126	J10		
2127	J 9		
2128	I10		
2129	I10		
2131	I11		
2132	I11		
2134	E 9		
2135	I 9		
2136	I12		
2137	D13		
2138	J13		
2139	D13		
2140	J13		
2141	I 9		
2145	F20		
2146	I20		
2148	C22		
2149	D22		
2150	D22		
2155	E21		
2156	H20		
2158	D24		
2159	D24		
2160	K21		
2163	J23		
2164	H25		
2170	J25		
2172	J27		
2174	J28		
2175	J29		
2177	H25		
2178	F25		
2179	E27		
2180	F30		
2181	I30		
2182	E26		
2190	E28		
2191	E29		
2192	F31		
2194	I28		
2195	I29		
2196	H31		
2199	K16		
3100	E12		
3101	I12		
3102	J25		
3103	J27		
3104	J28		
3105	J29		
3106	F 2		
3106	N 3		
3107	D12		
3108	J12		
3110	E 6		
3110	M 7		
3110A	K 6		
3110B	K 7		
3111	E 6		
3112	F 6		
3113	F 8		
3114	F 7		
3115	G 7		
3116	G 8		
3117	H 6		
3121	H 8		
3124	J10		
3127	J 9		
3129	J10		
3130	I10		
3131	J11		
3133	I11		
3134	J11		
3136	I12		
3138	K13		
3139	C13		
3142	D17		
3143	E17		
3144	D16		
3145	E16		
3149	C22		
3150	C22		
3151	D21		
3152	D22		
3153	D23		
3154	E23		
3155	D21		
3156	G20		
3157	D21		
3158	D24		
3160	J21		
3161	J21		
3162	J21		
3166	J11		
3167	K11		
3168	J11		
3170	J21		
3171	J21		
3172	J21		
3173	J21		
3174	J21		
3175	J21		
3176	J31		



- 1752 E 9
- 1788 J 9
- 1800 L11
- 2580 F 2
- 2750 F 4
- 2751 A 6
- 2752 E10
- 2753 E10
- 2754 A11
- 2757 G12
- 2759 L10
- 2760 G 4
- 2761 M 4
- 2763 M 5
- 2764 M 5
- 2765 M 5
- 2766 M 6
- 2767 M 7
- 2768 I 5
- 2769 G 2
- 2770 I 3
- 2771 I 7
- 2773 I 7
- 2774 H19
- 2775 H19
- 2776 H19
- 2780 I 8
- 2781 I 9
- 2784 E 3
- 2785 E 3
- 2787 E 2
- 2788 I 9
- 2789 M 2
- 2790 F20
- 2791 N10
- 2792 I 7
- 2795 N12
- 2797 I 10
- 2798 K 2
- 2799 K 2
- 2800 K11
- 2802 I 10
- 2803 I 4
- 2809 A17
- 3752 G 7
- 3753 F 5
- 3754 F 5
- 3755 B 5
- 3756 C 5
- 3758 D 5
- 3762 I 9
- 3763 F 9
- 3764 G 4
- 3765 F 3
- 3767 F20
- 3768 F21
- 3769 G 3
- 3770 H 3
- 3771 I 8
- 3773 I 8
- 3774 H17
- 3775 H17
- 3776 H17
- 3777 I 19
- 3778 I 18
- 3779 I 18
- 3780 I 8
- 3781 K18
- 3782 H19
- 3783 H18
- 3784 H18
- 3785 L19
- 3786 D 2
- 3787 E 2
- 3788 I 9
- 3789 E 2
- 3790 N10
- 3791 M11
- 3792 N11
- 3793 N13
- 3794 N13
- 3795 N13
- 3796 N12
- 3800 I 6
- 3801 L19
- 3802 E10
- 3803 N10
- 3804 L 2
- 5750 F 4
- 5766 F 2
- 5795 N13
- 5800 I 11
- 6676 F 2
- 6770 H 4
- 6780 H 2
- 6785 E 3
- 7754 F 5
- 7755 G 4
- 7766 F 3
- 7767 G 3
- 7768 F2C
- 7785 K1E
- 7789 N11
- 7792 N12





1752	E 9
1800	I 11
2580	F 2
2750	F 4
2751	A 6
2752	E 10
2753	E 10
2754	A 11
2757	G 12
2759	L 10
2760	G 4
2762	M 4
2763	M 5
2764	M 5
2765	M 5
2766	M 6
2767	M 7
2768	I 5
2769	G 2
2770	G 3
2771	I 3
2773	I 7
2774	I 19
2775	I 19
2776	I 19
2780	I 8
2781	E 3
2784	E 3
2785	J 19
2787	E 2
2789	M 2
2791	N 10
2792	I 7
2795	N 12
2798	K 2
2799	K 2
2800	K 11
2802	I 10
2803	I 4
3753	F 5
3754	F 5
3755	B 5
3756	C 5
3758	O 5
3762	G 9
3763	F 9
3764	G 4
3765	F 3
3766	F 3
3769	G 3
3770	H 3
3771	I 3
3772	L 2
3773	L 6
3774	I 17
3775	I 17
3776	I 17
3777	I 19
3778	I 18
3779	I 18
3781	J 18
3782	H 18
3783	H 18
3784	H 18
3785	K 19
3786	D 2
3787	E 2
3789	E 2
3790	N 10
3791	M 1
3792	N 11
3793	N 11
3794	N 13
3795	N 13
3796	N 12
3797	M 1
3798	L 2
3800	I 6
3801	K 19
3802	E 10
3803	N 10
5571	I 10
5750	F 4
5766	F 2
5795	N 13
5800	I 11
6766	F 2
6770	H 4
6786	E 3
7750	A 8
7754	F 5
7755	G 4
7760	L 13
7766	F 3
7767	G 3
7770	B 15
7780	J 3
7785	J 18
7789	N 11
7792	N 12
9802	B 16
9803	C 16

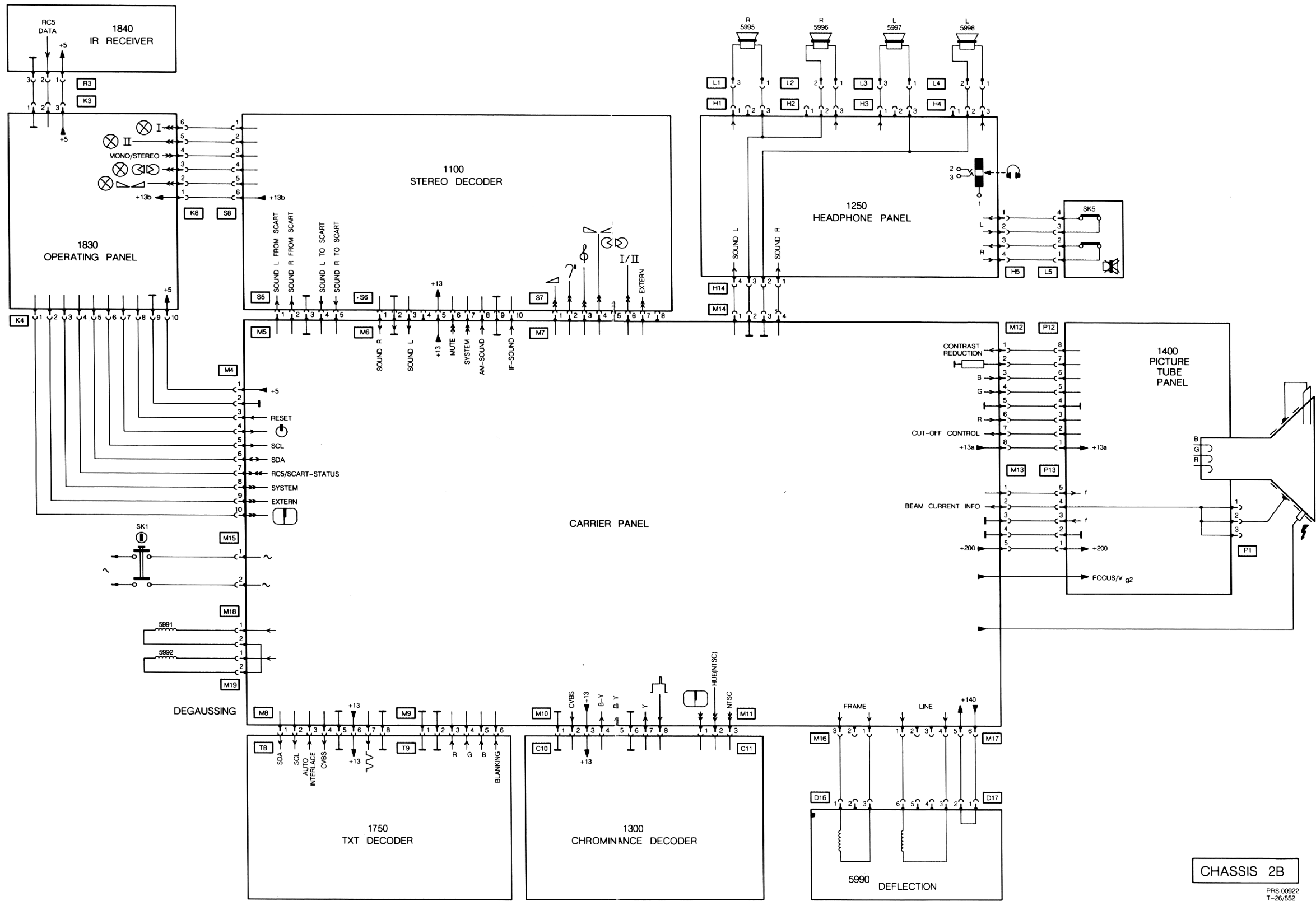
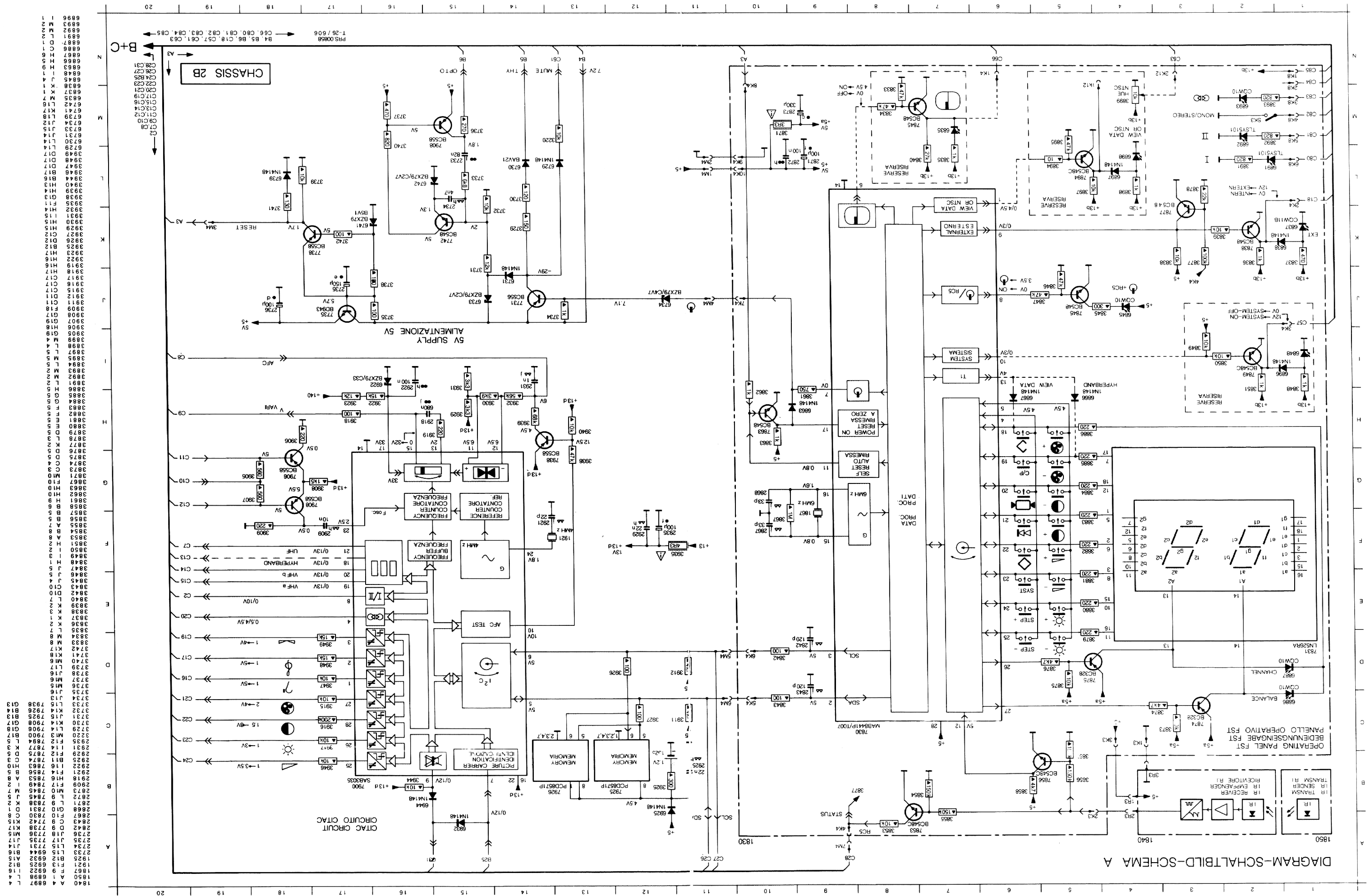
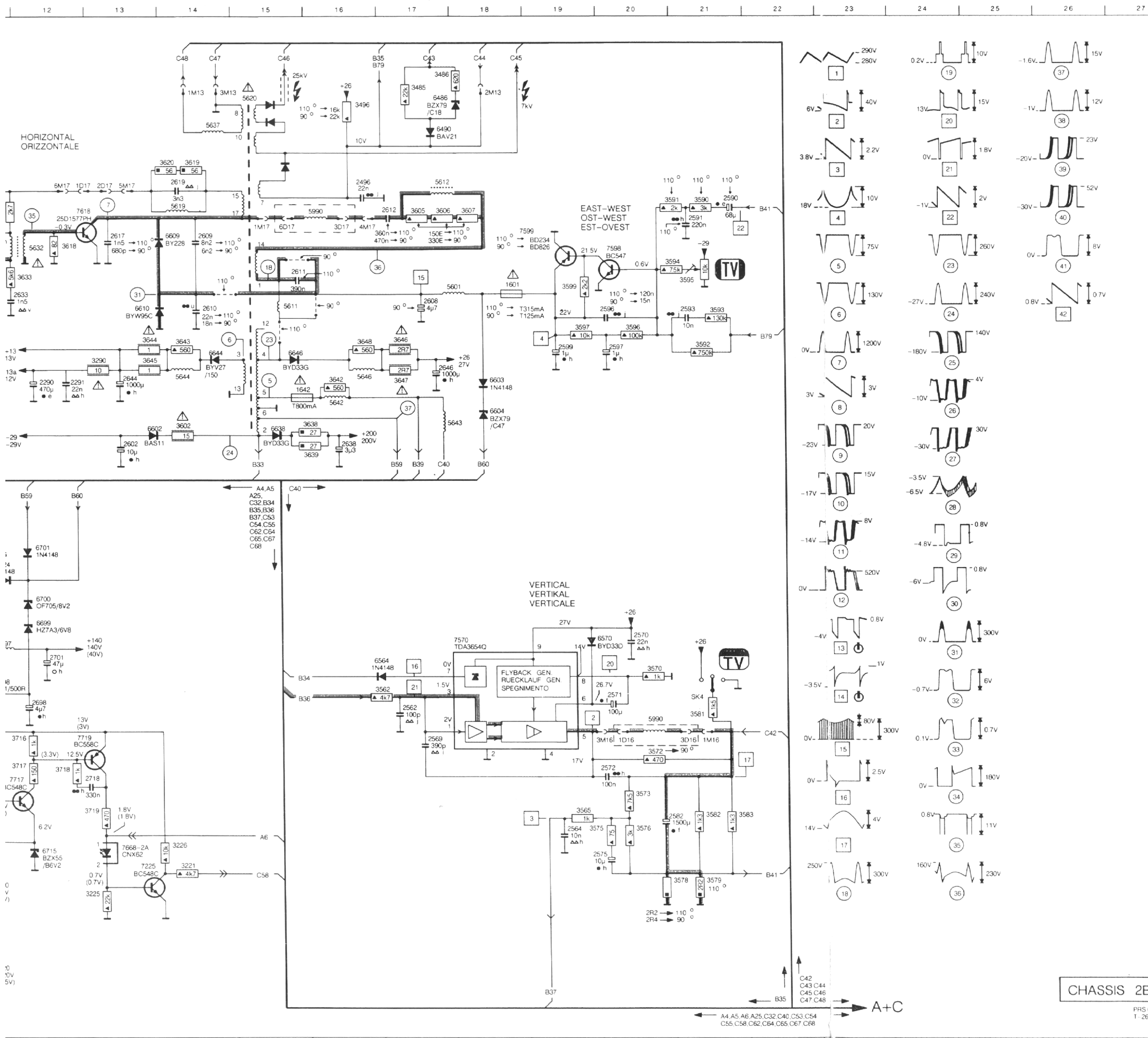


DIAGRAM-SCHALTBLD-SCHEMA A

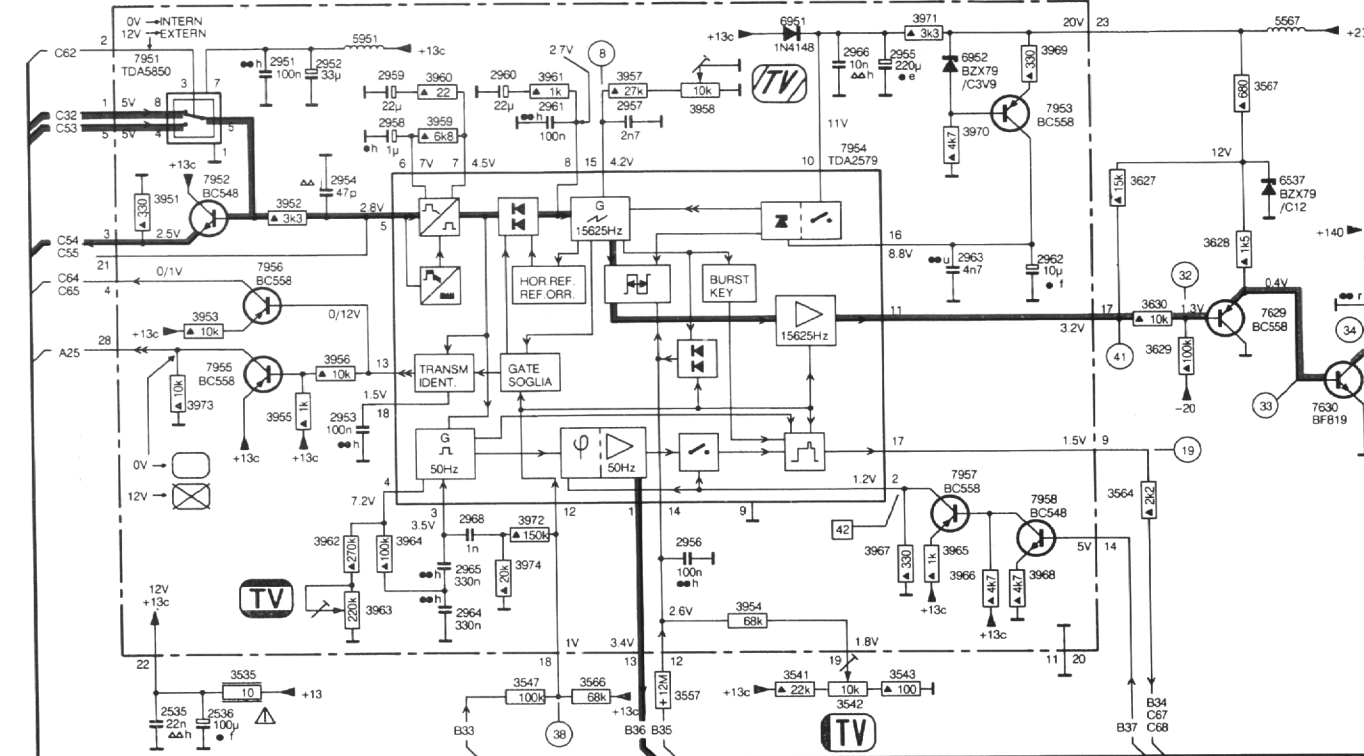




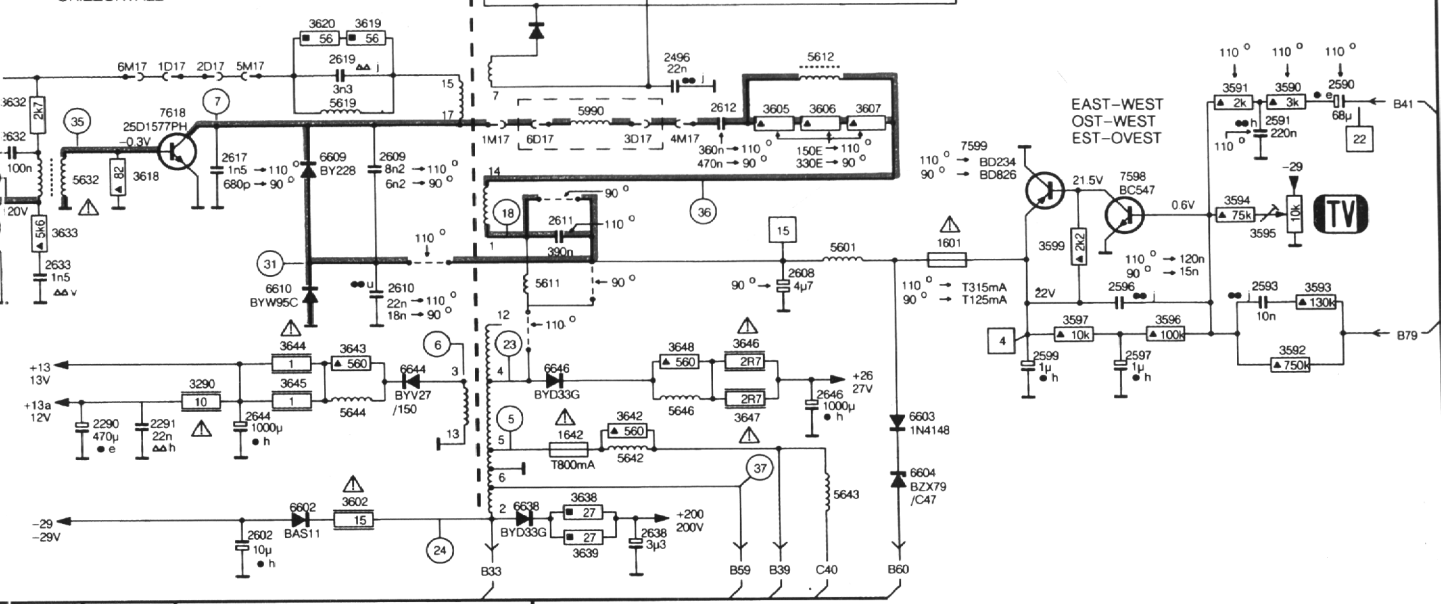
1601	D18	3643	E14	7570	I 18
1642	F15	3644	E13	7598	D20
1651	I 3	3645	E17	7599	C19
1704	M 9	3646	E17	7618	C12
1707	N 9	3647	E17	7629	C10
1711	J10	3648	E16	7630	D11
2290	E12	3650	J 2	7668	K 5
2291	E12	3651	H 3	7668	L13
2496	C16	3652	I 3	7685	L 7
2535	F 2	3653	I 5	7686	J 7
2536	F 3	3653	I 4	7687	J 8
2562	J17	3654	H 5	7717	K11
2564	L19	3655	H 6	7719	J12
2569	J17	3657	I 6	7951	A 2
2570	I 20	3659	J 5	7952	B 3
2571	J20	3664	K 8	7953	B 9
2572	K20	3665	J 4	7954	B 7
2575	L20	3667	K 5	7955	D 3
2582	L21	3668	K 5	7956	C 3
2590	C21	3670	L 8	7957	E 8
2591	C21	3671	K 7	7958	E 9
2593	D21	3675	L 4	9650	I 5
2596	D20	3678	K 4	9652	H 5
2597	E20	3679	K 5	9653	J 5
2599	E19	3681	K 6		
2602	F13	3683	L 5		
2608	D17	3684	L 5		
2609	C14	3685	L 6		
2610	D14	3686	J 6		
2611	D15	3687	J 7		
2612	C17	3688	M 4		
2617	C13	3689	M 4		
2619	C14	3690	M 7		
2633	D12	3692	N 8		
2638	F16	3697	J10		
2644	E13	3699	J 5		
2646	E17	3705	K10		
2651	I 3	3712	K10		
2653	H 4	3713	L10		
2654	H 6	3714	K10		
2655	I 6	3715	L10		
2656	H 7	3716	J12		
2657	I 7	3717	K12		
2658	I 5	3718	K12		
2659	I 8	3719	K13		
2664	J 9	3727	G 9		
2670	L 8	3951	B 2		
2675	L 5	3952	C 3		
2681	K 6	3953	C 2		
2683	L 5	3954	D 3		
2690	M 6	3955	D 3		
2691	N 8	3956	D 3		
2692	M 6	3957	B 6		
2693	M 7	3958	B 6		
2694	N 8	3959	B 4		
2696	I 9	3960	B 4		
2697	I10	3961	B 5		
2698	J12	3962	E 3		
2701	I12	3963	F 4		
2704	L10	3964	E 4		
2705	M10	3965	E 8		
2707	M10	3966	E 8		
2708	N10	3967	E 8		
2711	K 9	3968	E 9		
2712	K11	3969	A 9		
2713	L11	3970	B 8		
2714	L11	3971	A 8		
2718	K13	3972	E 5		
2726	H11	3973	D 2		
2951	A 3	3974	E 5		
2952	A 3	5567	A11		
2953	D 4	5601	D18		
2954	B 4	5611	D15		
2955	A 8	5612	C17		
2956	E 6	5619	C14		
2957	B 6	5620	A15		
2958	B 4	5632	D12		
2959	B 4	5637	B14		
2960	B 5	5642	F16		
2961	B 5	5643	F18		
2962	C 9	5644	E14		
2963	C 8	5646	E16		
2964	F 4	5651	H 3		
2965	E 4	5652	I 3		
2966	A 7	5663	H 9		
2968	E 4	5687	J 7		
3221	L14	5697	I11		
3225	M13	5698	I11		
3226	L14	5699	A 4		
3290	E13	5990	C16		
3485	A17	5990	J20		
3486	A17	5991	G 4		
3496	B16	5992	G 5		
3535	F 3	6486	A17		
3541	F 7	6490	B17		
3542	F 7	6537	B11		
3543	F 8	6564	I17		
3547	F 5	6670	I20		
3557	F 6	6662	F13		
3562	J17	6603	E18		
3564	E 9	6604	F18		
3565	K19	6609	C14		
3566	F 5	6610	D13		
3567	B11	6638	F15		
3570	I20	6642	H11		
3572	K20	6644	E14		
3573	K20	6646	E15		
3575	L19	6654	I 6		
3576	L20	6655	I 6		
3578	L21	6656	I 7		
3579	L21	6657	I 7		
3581	J21	6664	K 9		
3582	L21	6666	J 4		
3583	L21	6667	K 4		
3590	C21	6668	K 5		
3591	C21	6670	L 8		
3592	E21	6671	K 8		
3593	D21	6672	L 7		
3594	D21	6675	L 4		
3595	D21	6686	K 7		
3596	E20	6689	L 4		
3597	E19	6690	M 5		
3599	D19	6696	I10		
3602	F14	6698	J11		
3605	C17	6699	I12		
3606	C17	6700	I12		
3607	C17	6701	H12		
3618	D12	6704	M10		
3619	B14	6705	L10		
3620	B14	6707	N10		
3627	B10	6708	N11		
3628	C10	6709	M11		
3629	D10	6711	J 9		
3630	C10	6715	L12		
3632	C11	6724	H11		
3633	D12	6727	H10		
3638	F16	6951	A 7		
3639	F16	6952	A 8		
3642	E16	7225	L13		
		7550	A 9		

DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA B

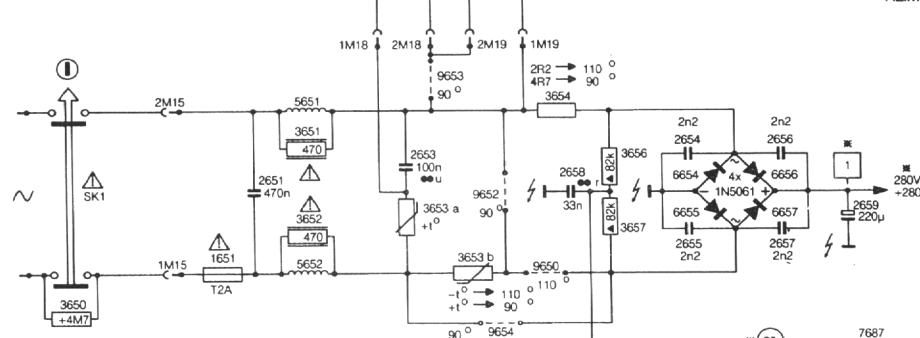
SYNCHRONISATION-SINCROIZZAZIONE



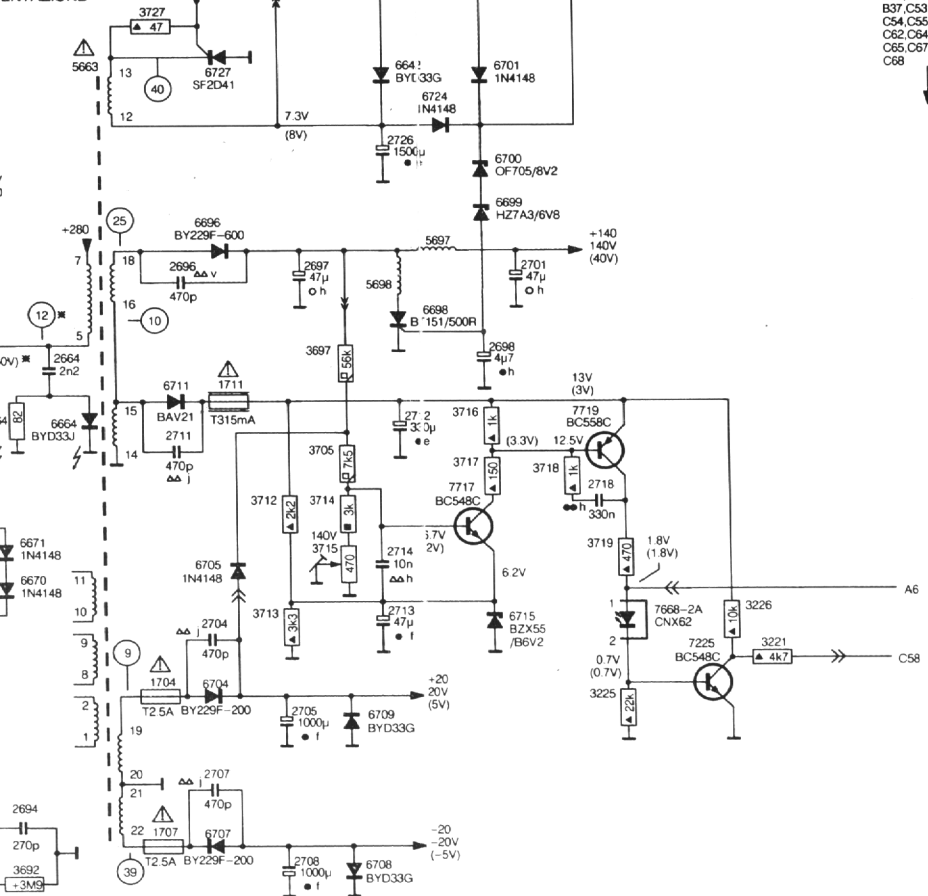
HORIZONTAL ORIZZONTALE



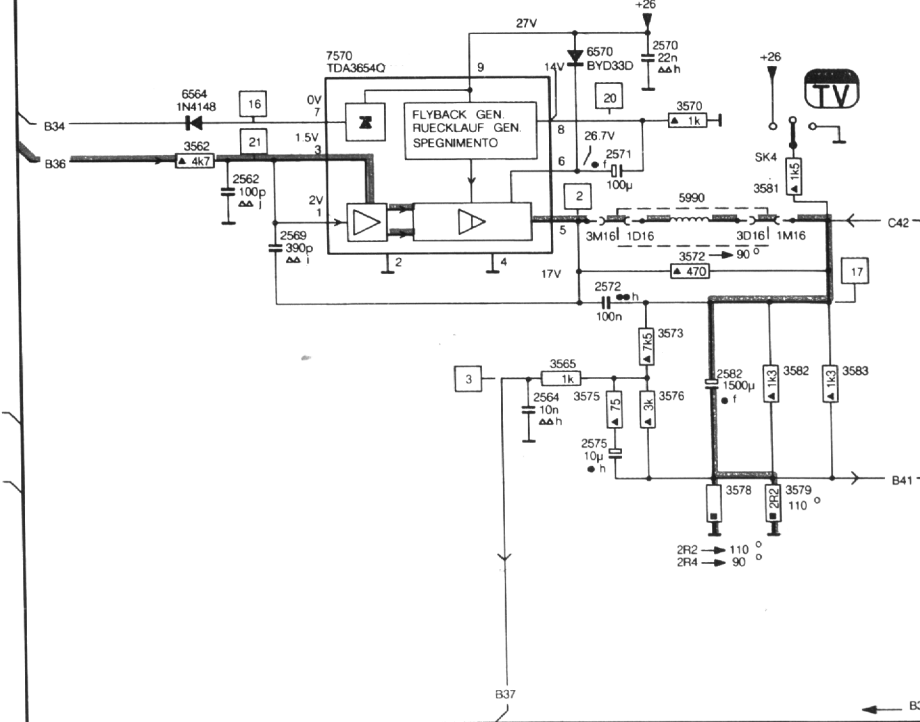
DEGAUSSING SMAGNETIZZAZIONE



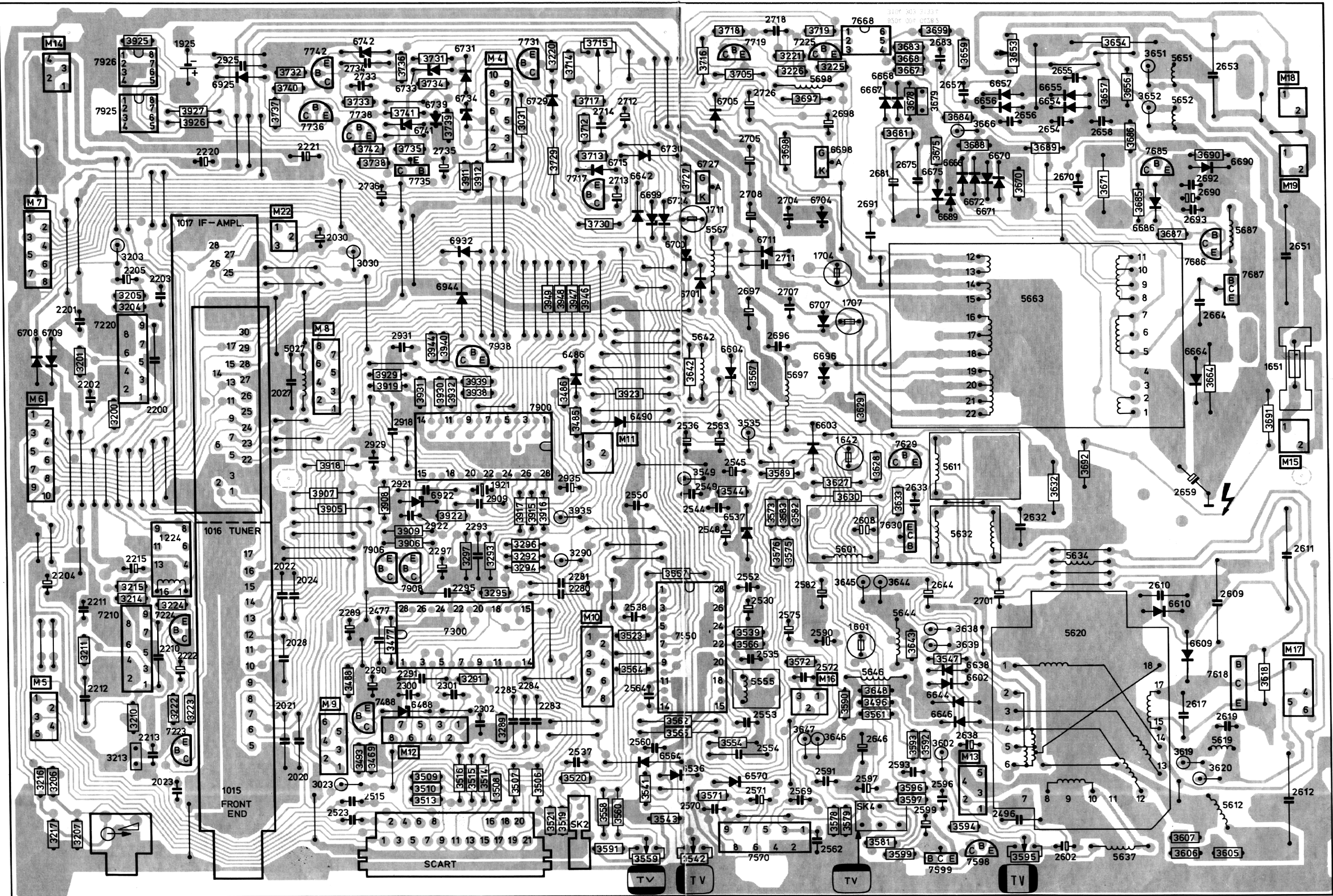
SUPPLY-SPEISUNG ALIMENTAZIONE



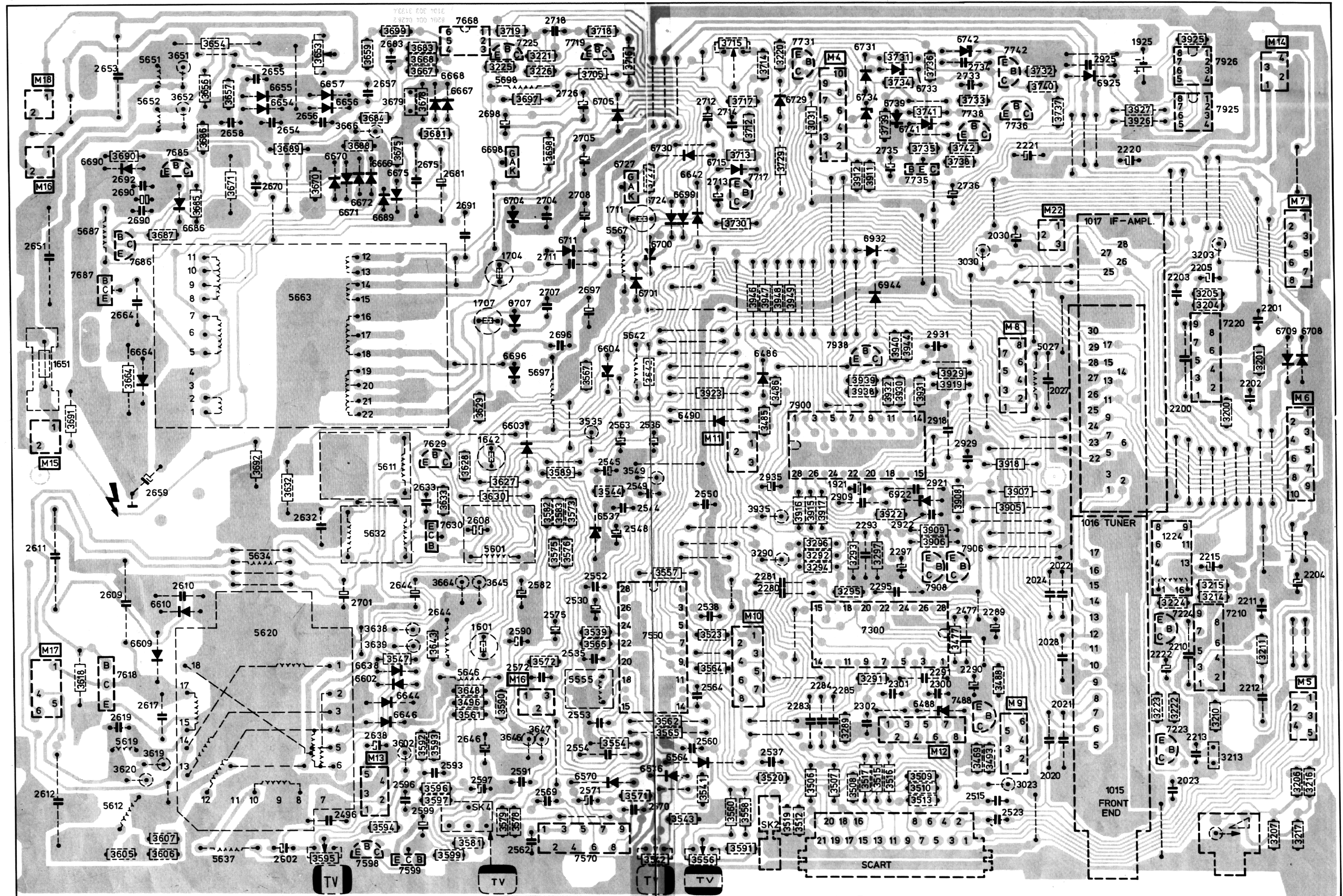
VERTICAL VERTIKAL VERTICALE

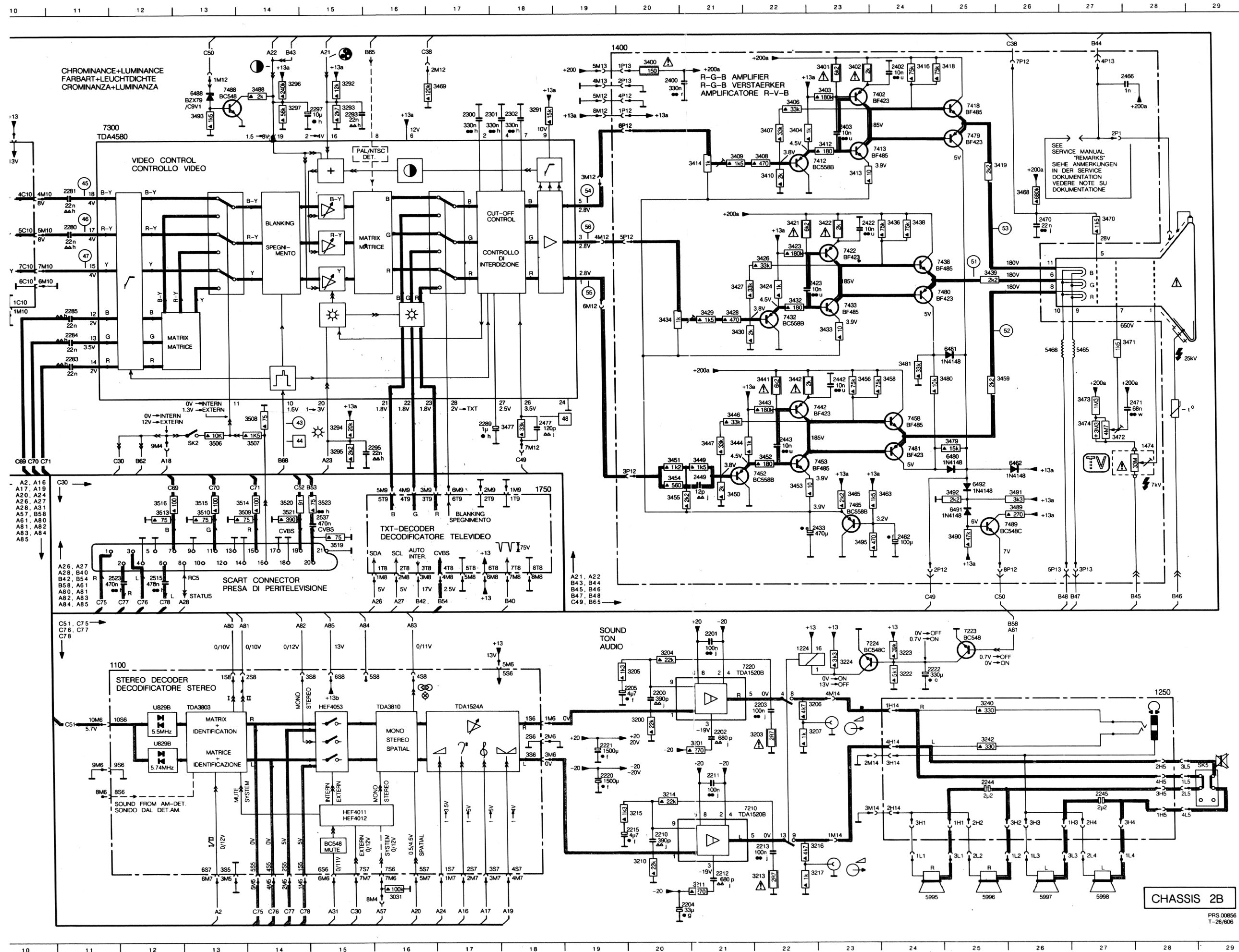


MEASURED IN RESPECT OF
MISURATO NEI CONFRONTI DI



CARRIER PANEL





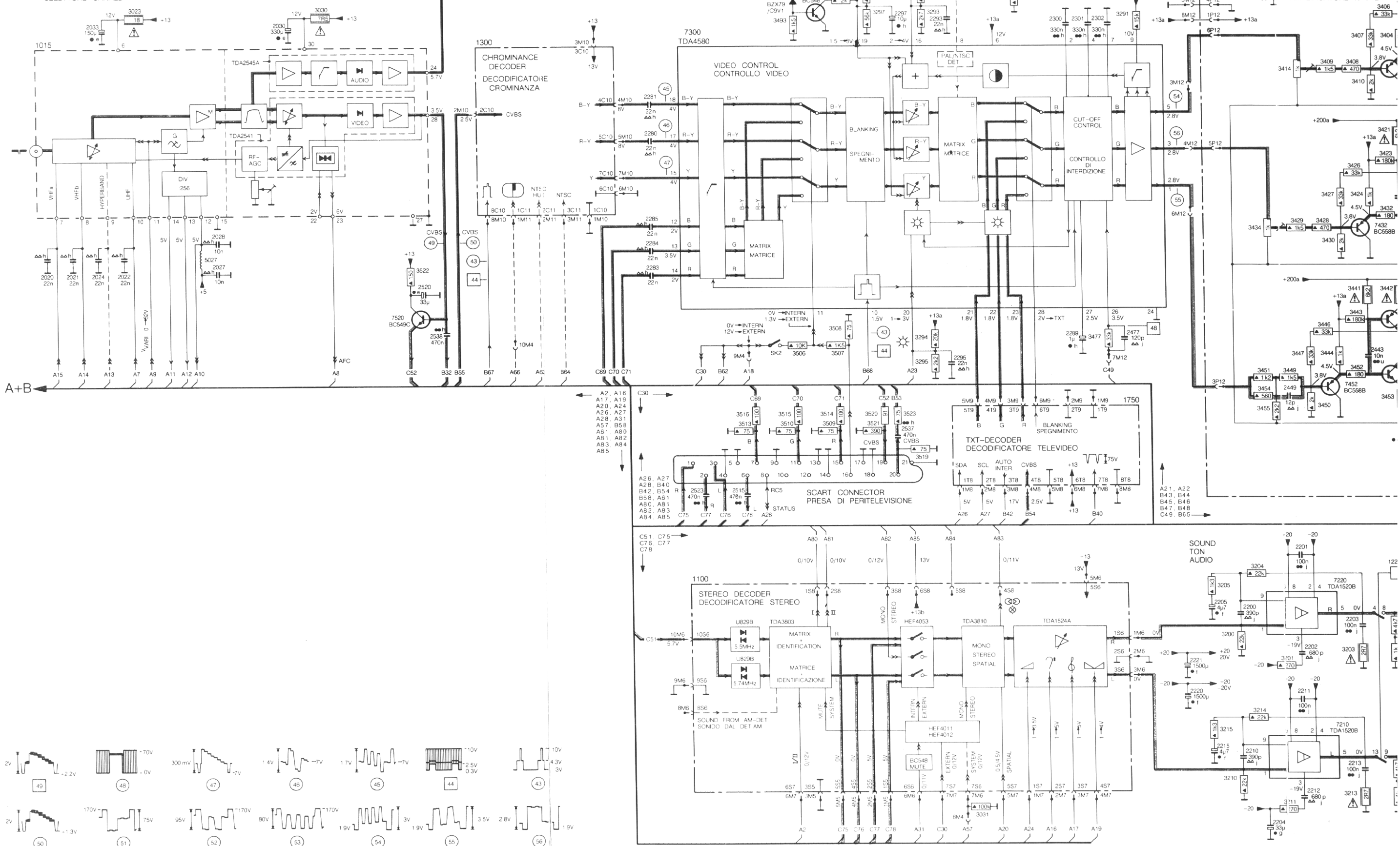
1224	K22	3488	B14
1250	I 28	3489	I 26
1300	B 8	3490	I 25
2020	F 1	3491	H 26
2021	F 2	3492	H 25
2022	F 3	3493	B 13
2024	F 2	3495	I 23
2027	F 4	3506	G 13
2028	E 4	3507	G 14
2030	B 2	3508	G 14
2033	B 2	3509	I 14
2200	L 20	3510	I 13
2201	K 21	3513	I 12
2202	L 21	3514	H 14
2203	L 21	3515	H 13
2204	Q 20	3516	H 12
2205	K 20	3519	I 15
2210	N 20	3520	H 14
2211	M 21	3521	I 14
2212	Q 21	3522	F 7
2213	N 22	3523	H 15
2215	N 20	5027	F 4
2220	M 19	5485	F 27
2221	L 19	5486	F 26
2222	K 24	5995	O 24
2244	M 25	5996	O 25
2245	M 27	5997	O 26
2280	D 11	5998	O 27
2281	C 11	6462	H 26
2283	F 11	6480	H 25
2284	H 1	6481	F 25
2285	I 24	6488	B 13
2289	G 17	6491	I 25
2293	B 15	6492	H 25
2295	G 16	7210	M 22
2297	G 16	7220	K 22
2300	B 17	7223	K 25
2301	B 18	7224	K 23
2302	B 18	7300	B 12
2400	A 20	7402	B 24
2402	A 24	7412	C 23
2403	B 23	7413	C 24
2422	D 23	7418	B 25
2423	E 23	7422	D 23
2433	E 23	7432	E 22
2442	F 23	7433	E 23
2443	G 22	7438	D 25
2448	H 21	7442	G 23
2462	I 24	7452	H 22
2466	A 28	7453	H 23
2470	D 26	7458	G 24
2471	G 28	7465	H 23
2477	G 18	7479	B 25
2515	J 12	7480	E 25
2520	F 7	7481	H 24
2523	J 12	7488	B 13
2537	I 15	7489	I 26
2538	G 8	7520	G 7
3023	B 3	SK 2	G 13
3030	B 6		
3031	O 16		
3200	L 20		
3201	L 21		
3203	L 22		
3204	K 20		
3205	K 20		
3206	L 23		
3207	L 23		
3210	N 20		
3211	O 21		
3213	O 22		
3214	M 20		
3215	N 20		
3216	N 23		
3217	O 23		
3222	K 24		
3223	K 24		
3224	K 23		
3240	L 25		
3242	L 25		
3291	B 18		
3292	A 15		
3293	B 15		
3294	G 15		
3295	H 15		
3296	A 14		
3297	B 14		
3400	A 20		
3401	A 23		
3402	A 23		
3403	B 23		
3404	B 22		
3406	B 22		
3407	B 22		
3408	C 22		
3409	C 21		
3410	C 22		
3412	B 23		
3413	C 23		
3414	C 21		
3416	A 24		
3418	A 25		
3419	C 26		
3421	D 22		
3422	D 23		
3423	D 22		
3424	E 22		
3426	D 22		
3427	E 21		
3428	E 21		
3429	E 21		
3430	F 21		
3432	E 22		
3433	F 23		
3434	E 20		
3436	D 24		
3438	D 24		
3439	E 25		
3441	F 22		
3442	G 22		
3443	G 22		
3444	G 21		
3446	G 21		
3447	G 21		
3449	H 21		
3450	H 21		
3451	H 20		
3452	H 22		
3453	H 22		
3454	H 20		
3455	H 20		
3456	F 23		
3458	F 24		
3459	F 26		
3463	H 24		
3465	H 23		
3468	C 26		
3469	A 17		
3470	D 27		
3471	F 28		
3472	G 27		
3473	G 27		
3474	G 27		
3477	G 18		
3479	G 25		
3480	F 25		
3481	F 24		

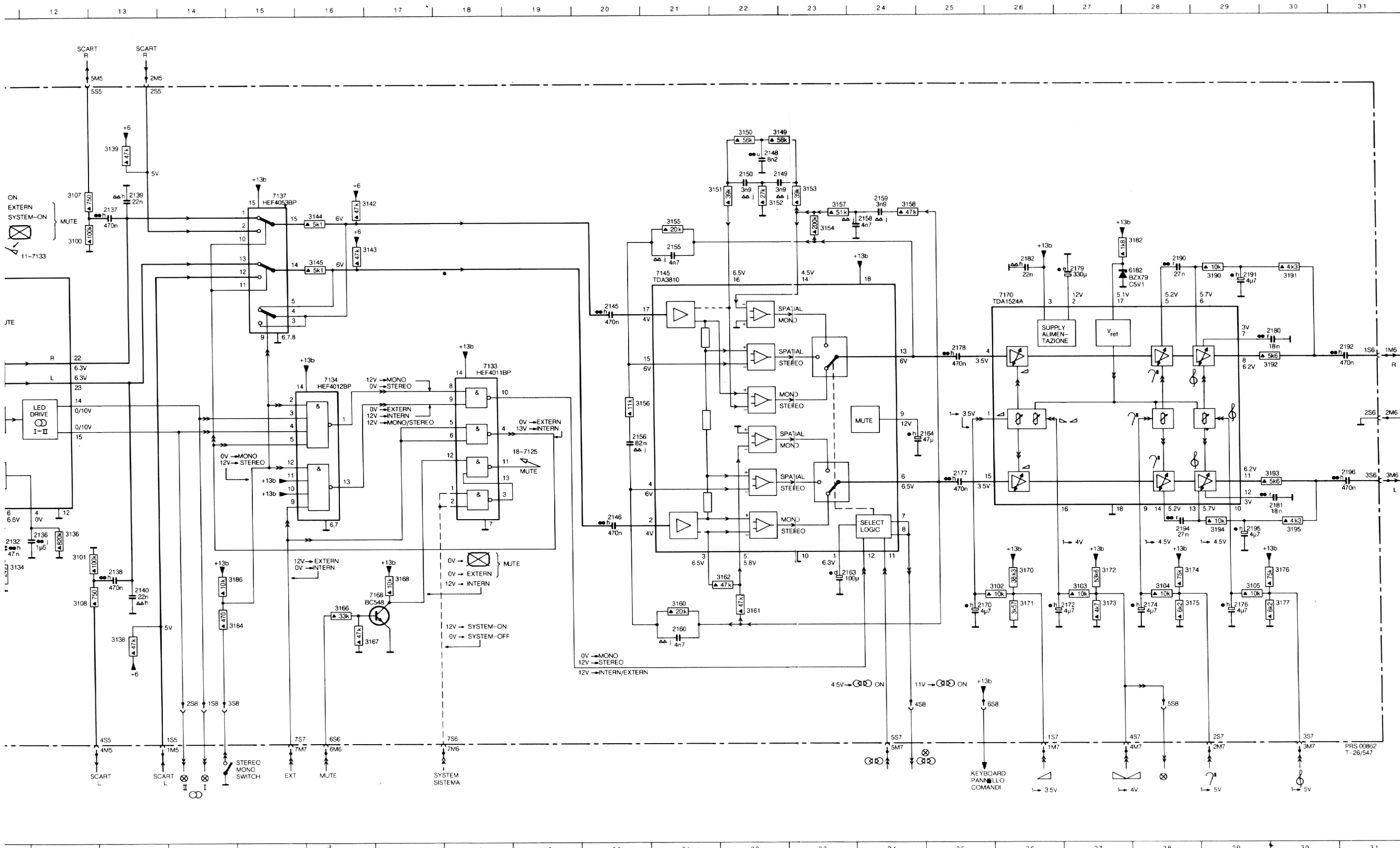
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA C

CHANNEL SELECTOR
KANALWAHLER
SELETTORE CANALE

IF AMPL.+DET.+AGC+AFC
ZF VERST.+DEM.+AVR+AFA
AMPL.FI.+RIVEL.+CAG+AFC

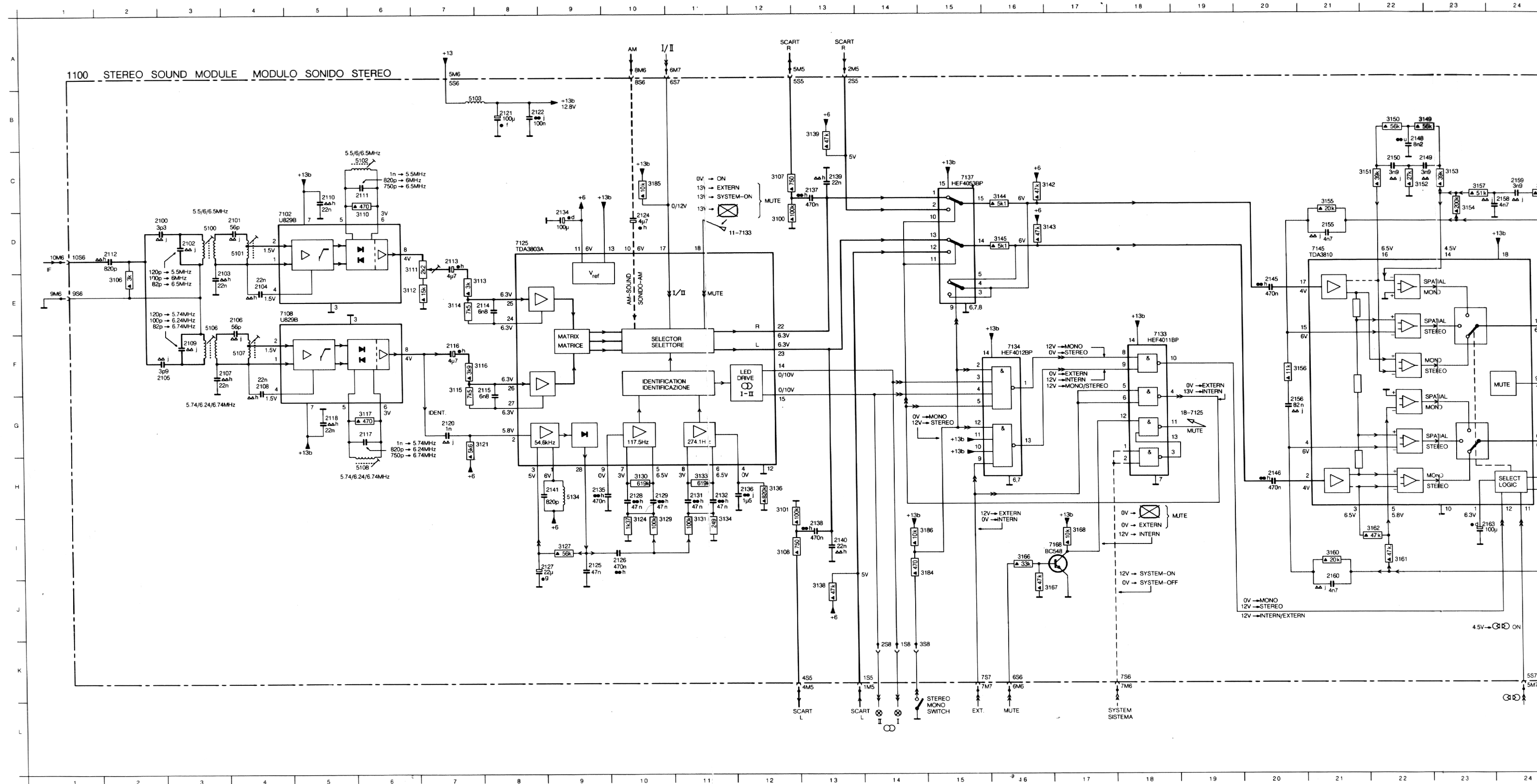
CHROMINANCE+LUMINANCE
FARBART+LEUCHTDICHTE
CROMINANZA+LUMINANZA





2100	D 3	3175	I 28
2101	D 4	3176	I 30
2102	D 3	3177	I 30
2103	D 4	3182	D 28
2104	E 4	3184	I 15
2105	F 3	3185	C 10
2106	E 4	3186	I 15
2107	F 4	3190	D 29
2108	F 4	3191	D 30
2109	F 3	3192	F 30
2110	C 5	3193	G 30
2111	C 6	3194	H 29
2112	D 2	3195	H 30
2113	D 7	5100	D 3
2114	E 8	5101	D 4
2115	F 8	5102	C 6
2116	F 7	5103	B 8
2117	G 6	5106	E 3
2118	G 5	5107	F 4
2120	G 7	5108	H 6
2121	B 8	6182	D 28
2122	B 9	7102	D 5
2124	D 10	7108	E 5
2125	I 9	7125	D 8
2126	I 10	7133	F 18
2127	I 9	7134	F 16
2128	H 10	7137	C 15
2129	H 10	7145	D 21
2131	H 11	7168	I 17
2132	H 11	7170	E 26
2134	D 9		
2135	H 9		
2136	H 12		
2137	C 13		
2138	I 13		
2139	C 13		
2140	I 13		
2141	H 9		
2145	E 20		
2146	H 20		
2148	B 22		
2149	C 23		
2150	C 22		
2155	D 21		
2156	G 20		
2158	C 24		
2159	C 24		
2160	J 21		
2163	I 23		
2164	G 25		
2170	I 25		
2172	I 27		
2174	I 28		
2176	I 29		
2177	C 25		
2178	E 25		
2179	D 27		
2180	E 30		
2181	H 30		
2182	D 26		
2190	D 28		
2191	D 29		
2192	E 31		
2194	H 28		
2195	H 29		
2196	G 31		
3100	D 12		
3101	H 12		
3102	I 26		
3103	I 27		
3104	I 28		
3105	I 29		
3106	E 2		
3107	C 12		
3108	I 12		
3110	D 6		
3111	D 6		
3112	E 6		
3113	E 8		
3114	E 7		
3115	F 7		
3116	F 8		
3117	G 6		
3121	G 8		
3124	I 10		
3127	I 9		
3129	I 10		
3130	H 10		
3131	I 11		
3133	H 11		
3134	I 11		
3136	H 12		
3138	J 13		
3139	B 13		
3142	C 17		
3143	D 17		
3144	C 16		
3145	D 16		
3149	B 23		
3150	B 22		
3151	C 22		
3152	C 22		
3153	C 23		
3154	D 23		
3155	C 21		
3156	F 21		
3157	C 23		
3158	C 24		
3160	I 21		
3161	I 22		
3162	I 22		
3166	I 16		
3167	J 17		
3168	I 17		
3170	I 26		
3171	I 26		
3172	I 27		
3173	I 27		
3174	I 28		

	BZX79/C5V1 4822 130 34233		5100 4822 157 52508		3111 4822 100 20149 2.2 kΩ potm.		2111 4822 121 50566 1 nF 250 V		S5 4822 265 40503 5p
			5101 4822 157 52509		3114 4822 116 53161 7.5 kΩ 0.4 W		2111 5322 121 54072 820 pF 250 V		S6 4822 265 40472 10p
			5102 4822 157 52511		3115 4822 116 53161 7.5 kΩ 0.4 W		2111 4822 121 50427 750 pF 250 V		S7 4822 265 40471 8p
			5103 4822 157 50964		3124 4822 116 53361 1.37 kΩ 0.4 W		2114 4822 121 50538 6.8 nF 63 V		
			5106 4822 157 52508		3129 4822 116 52838 100 kΩ 1.6 W		2115 4822 121 50538 6.8 nF 63 V		
			5107 4822 157 52509		3130 4822 116 53359 619 kΩ 0.4 W		2117 4822 121 50566 1 nF 250 V		
			5108 4822 157 52511		3131 4822 116 52838 100 kΩ 1.6 W		2117 5322 121 54072 820 pF 250 V		
			5134 4822 157 52512		3133 4822 116 53359 619 kΩ 0.4 W		2117 4822 121 50427 750 pF 250 V		
	BC548 4822 130 40938				3134 4822 116 52781 249 Ω 0.4 W		2125 4822 121 42477 47 nF 50 V		
					3170 4822 116 53364 38.3 kΩ		2141 5322 121 54072 820 pF 250 V		
					3171 4822 116 53363 3.57 kΩ				
					3172 4822 116 53202 53.6 kΩ 0.6 W				



STEREO DECODER 1100



HEF4011BP	4822 209 10247
HEF4012BP	4822 209 10294
HEF4053BP	5322 209 10576
TDA1524A	4822 209 83916
TDA3803A	4822 209 83296
TDA3810	4822 209 83295
U829B	4822 209 70022



BZX79/C5V1 4822 130 34233



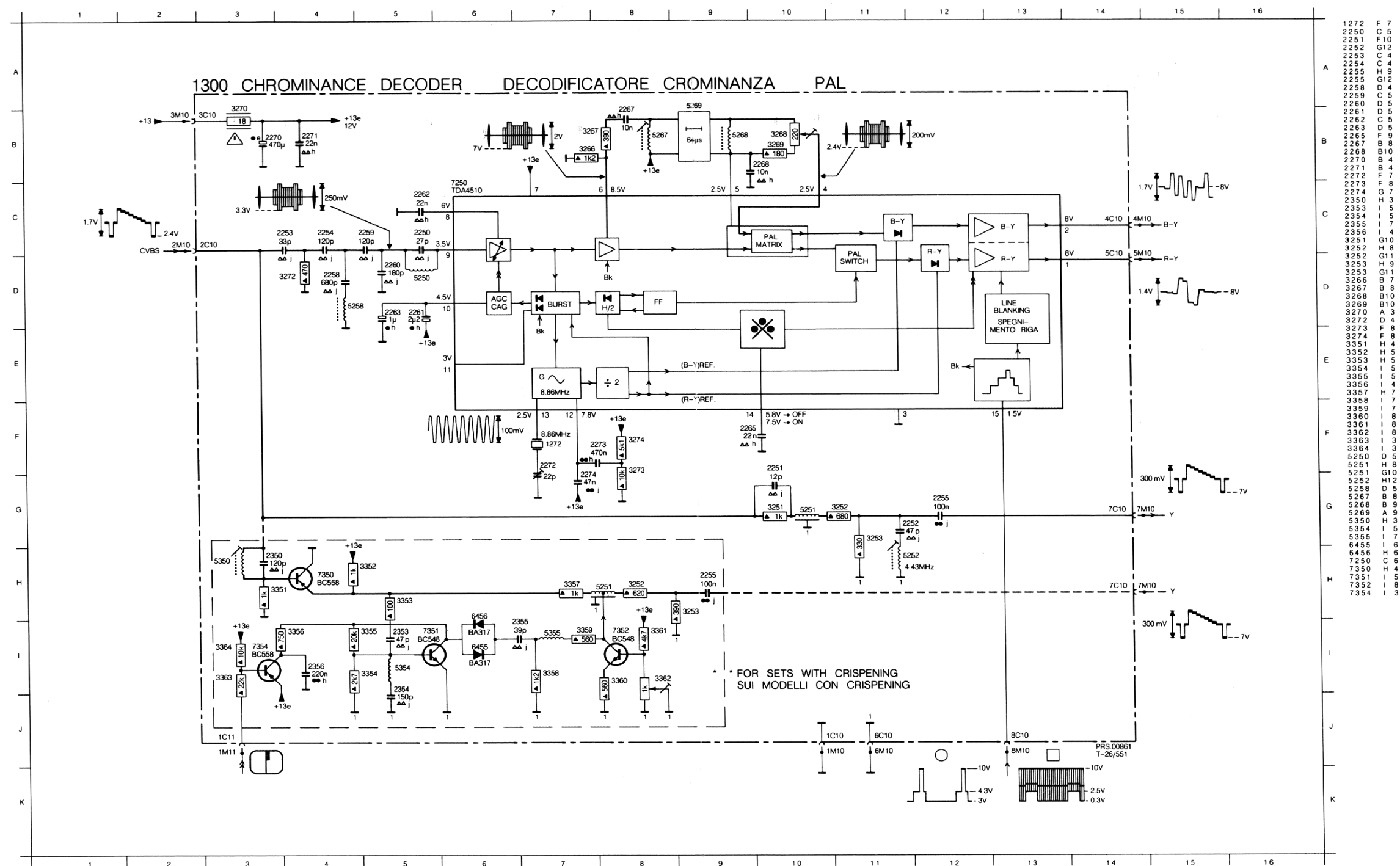
BC548 4822 130 40938

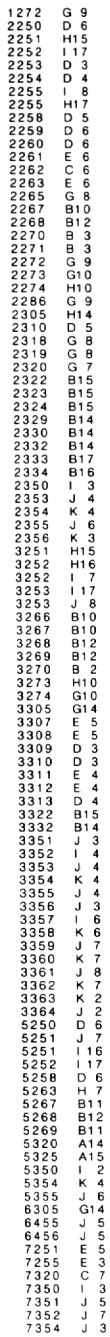


5100	4822 157 52508
5101	4822 157 52509
5102	4822 157 52511
5103	4822 157 50964
5106	4822 157 52508
5107	4822 157 52509
5108	4822 157 52511
5134	4822 157 52512

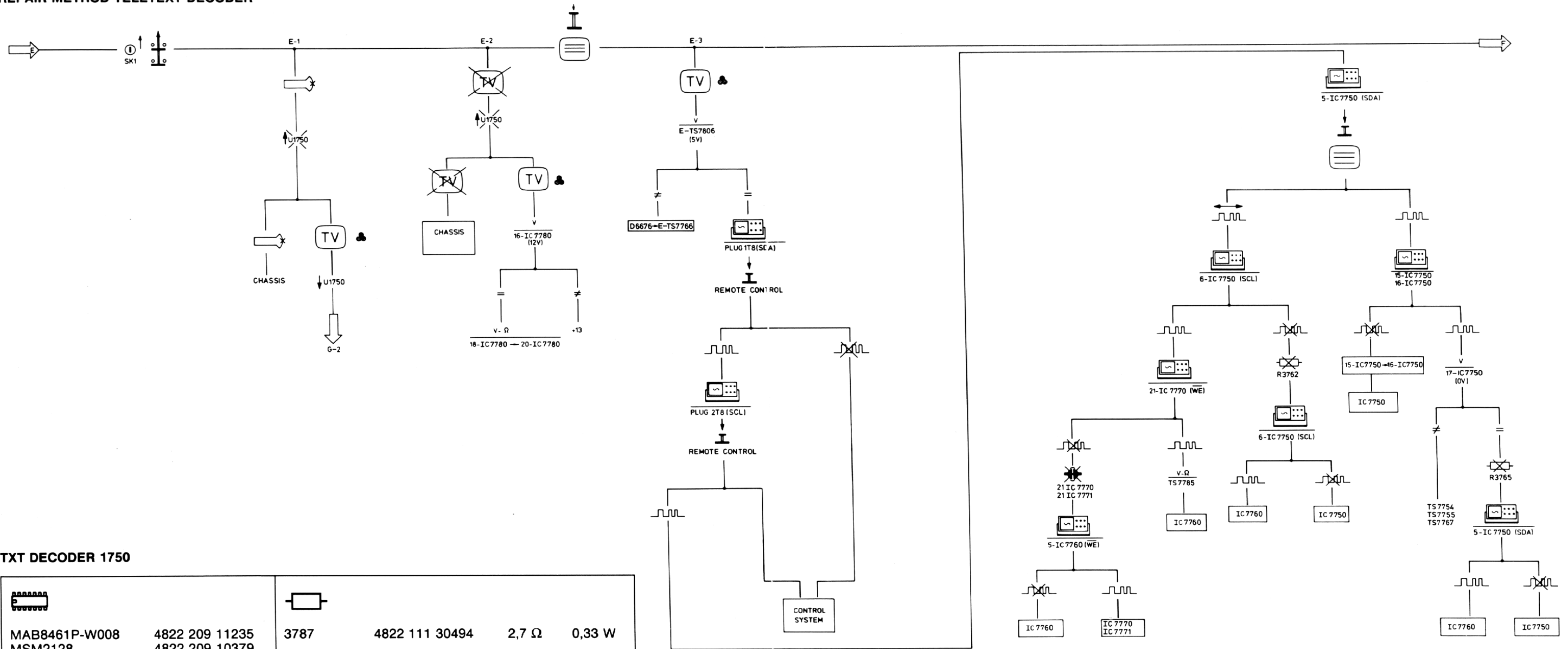


3111	4822 100 20149	2.2 kΩ
3114	4822 116 53161	7.5 kΩ
3115	4822 116 53161	7.5 kΩ
3124	4822 116 53361	1.37 kΩ
3129	4822 116 52838	100 kΩ
3130	4822 116 53359	619 kΩ
3131	4822 116 52838	100 kΩ
3133	4822 116 53359	619 kΩ
3134	4822 116 52781	249 Ω
3170	4822 116 53364	38.3 kΩ
3171	4822 116 53363	3.57 kΩ
3172	4822 116 53202	53.6 kΩ





REPAIR METHOD TELETEXT DECODER

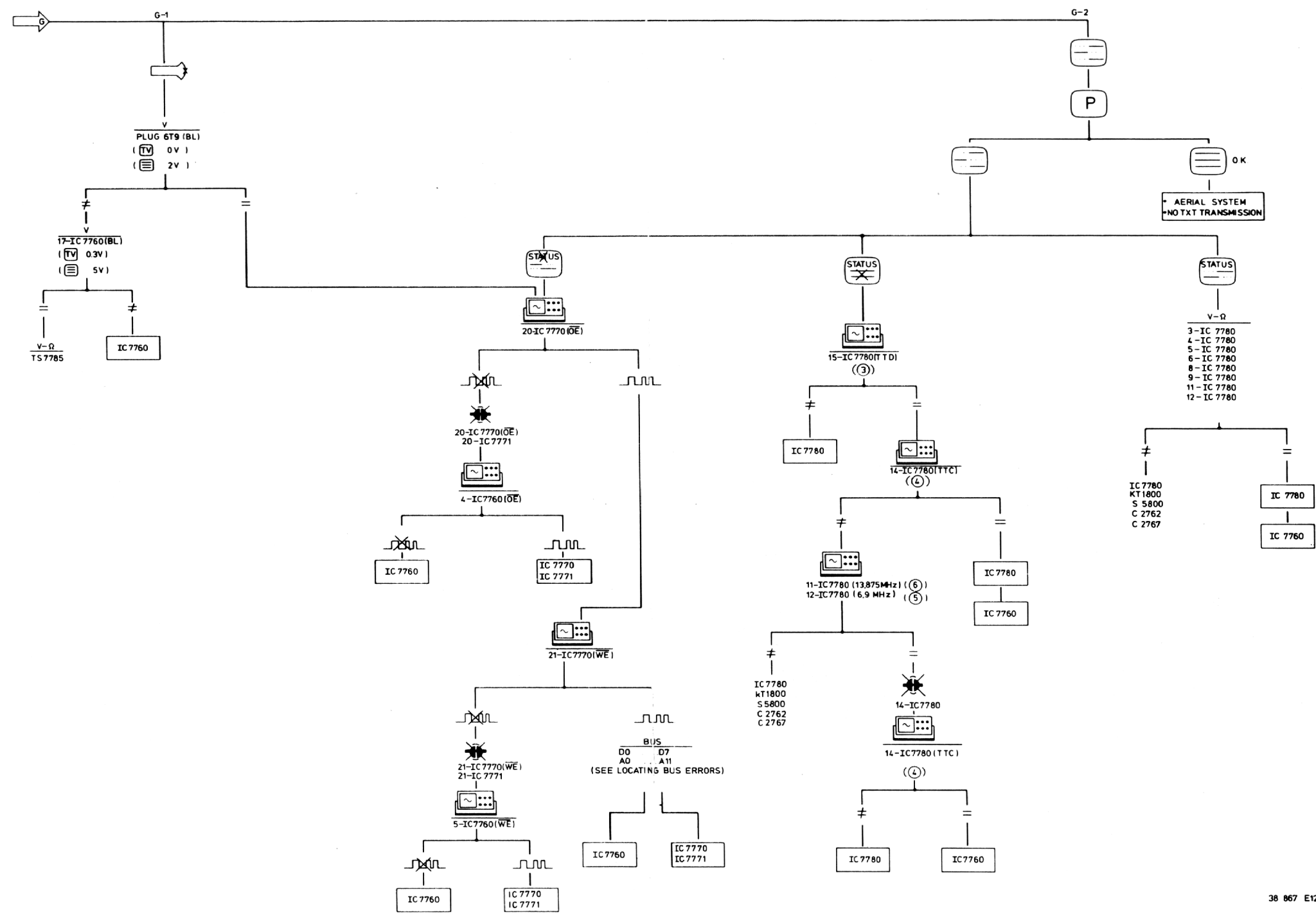


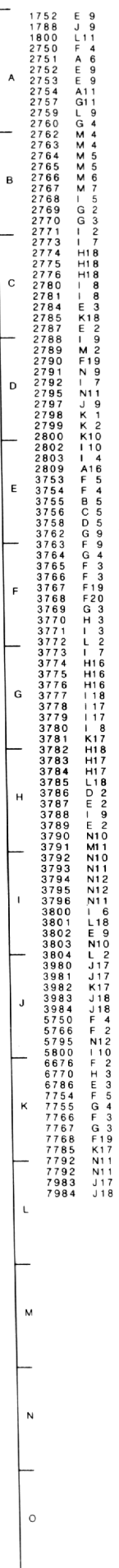
38 865 E12

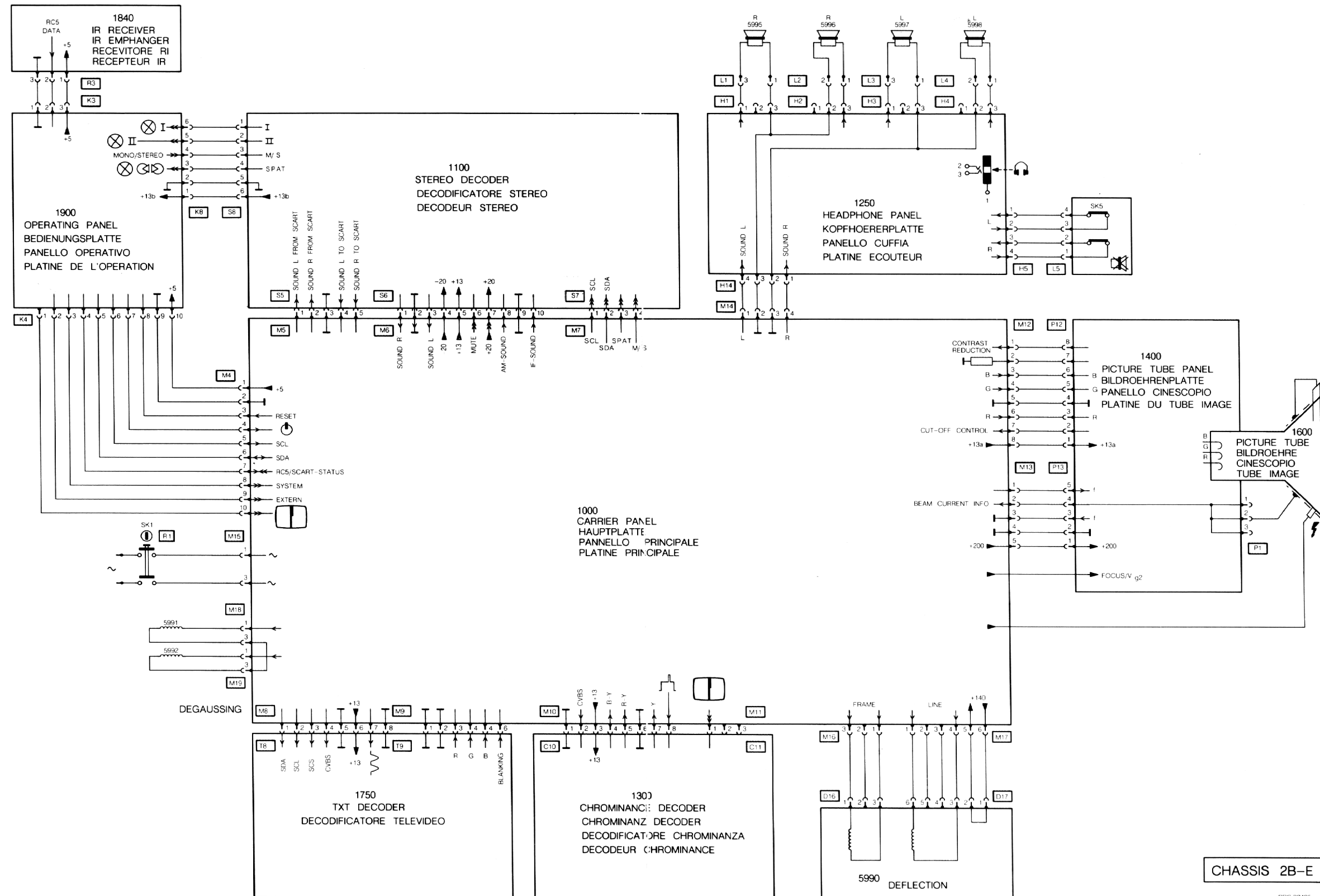
TXT DECODER 1750

	MAB8461P-W008 MSM2128 SAA5230 SAA5241A SAA5241B	4822 209 11235 4822 209 10379 4822 209 82786 4822 209 82819 4822 209 82785		3787	4822 111 30494	2,7 Ω	0,33 W
				2788 2789	4822 125 50045 4822 124 21936	20 pF 2.2 μF	trimm. 50 V
		BC548 BC548B BC558 BC558B BD943 PH2369	4822 130 40938 4822 130 40937 4822 130 40941 4822 130 44197 5322 130 44921 4822 130 41594	Various	1752 1788 1800	4822 242 70932 4822 242 70932 4822 242 71417	Crystal 6 MHz Crystal 6 MHz Crystal 13,875 MHz
		BYD33G BZX55-B5V1 BZX55-B8V2	4822 130 42489 4822 130 33524 4822 130 33526		T8 T9	4822 265 40471 4822 265 40469	8p 6p
		5750 5766 5795 5800	4822 157 51462 4822 157 51157 4822 157 52392 4822 157 50965				

REPAIR METHOD TELETEXT DECODER



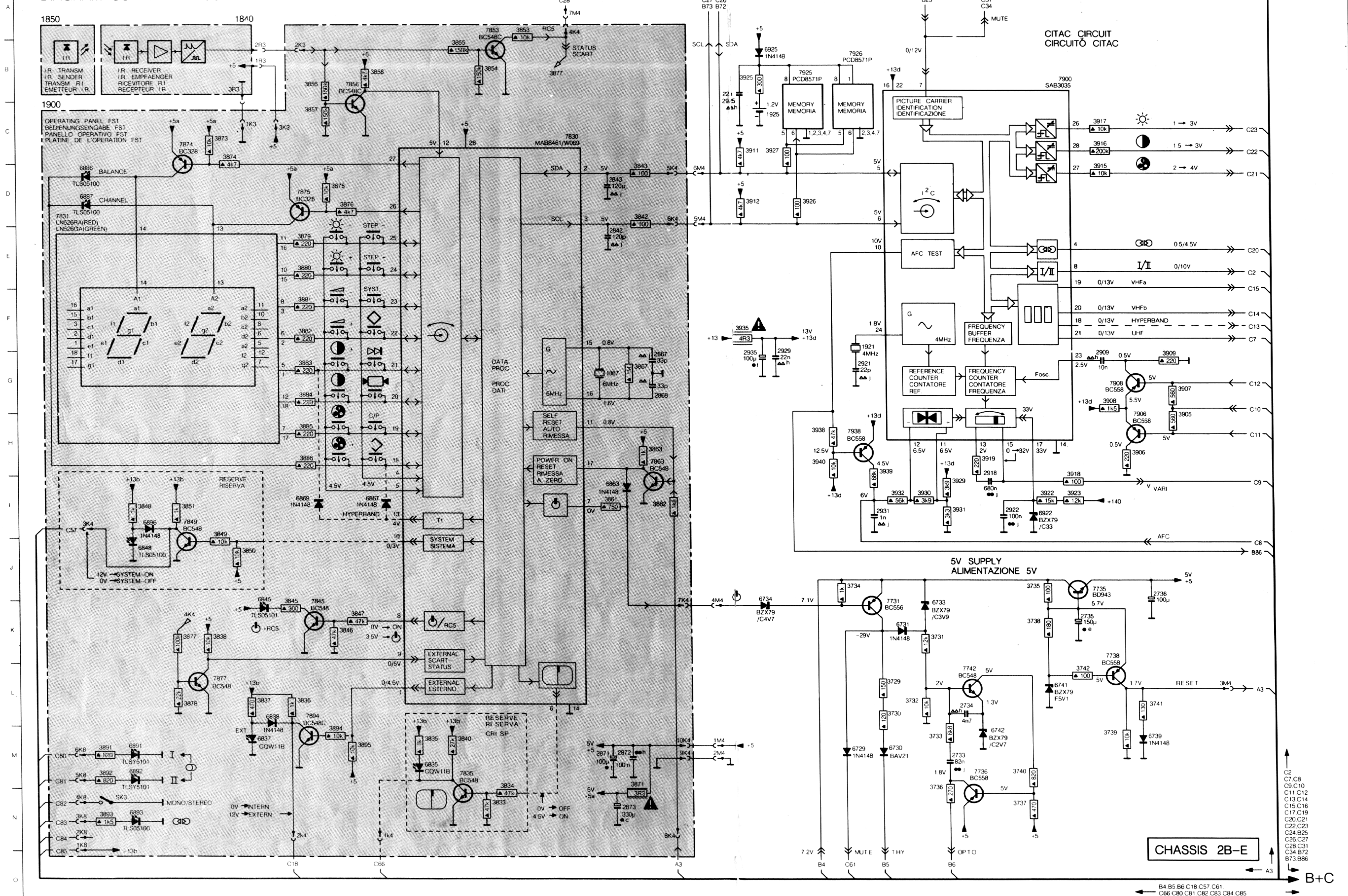




CHASSIS 2B-E

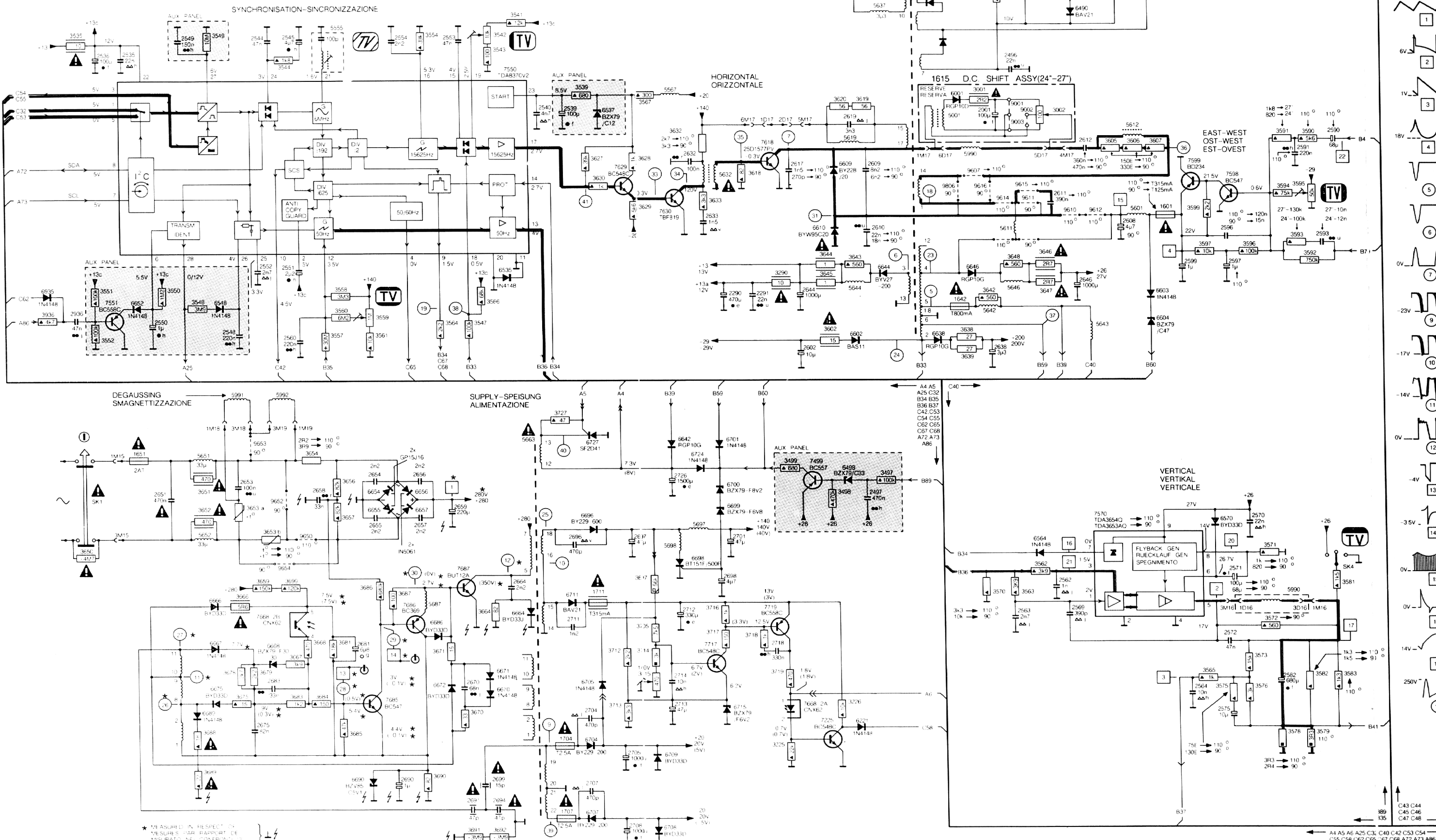
PRS 02485
133 716

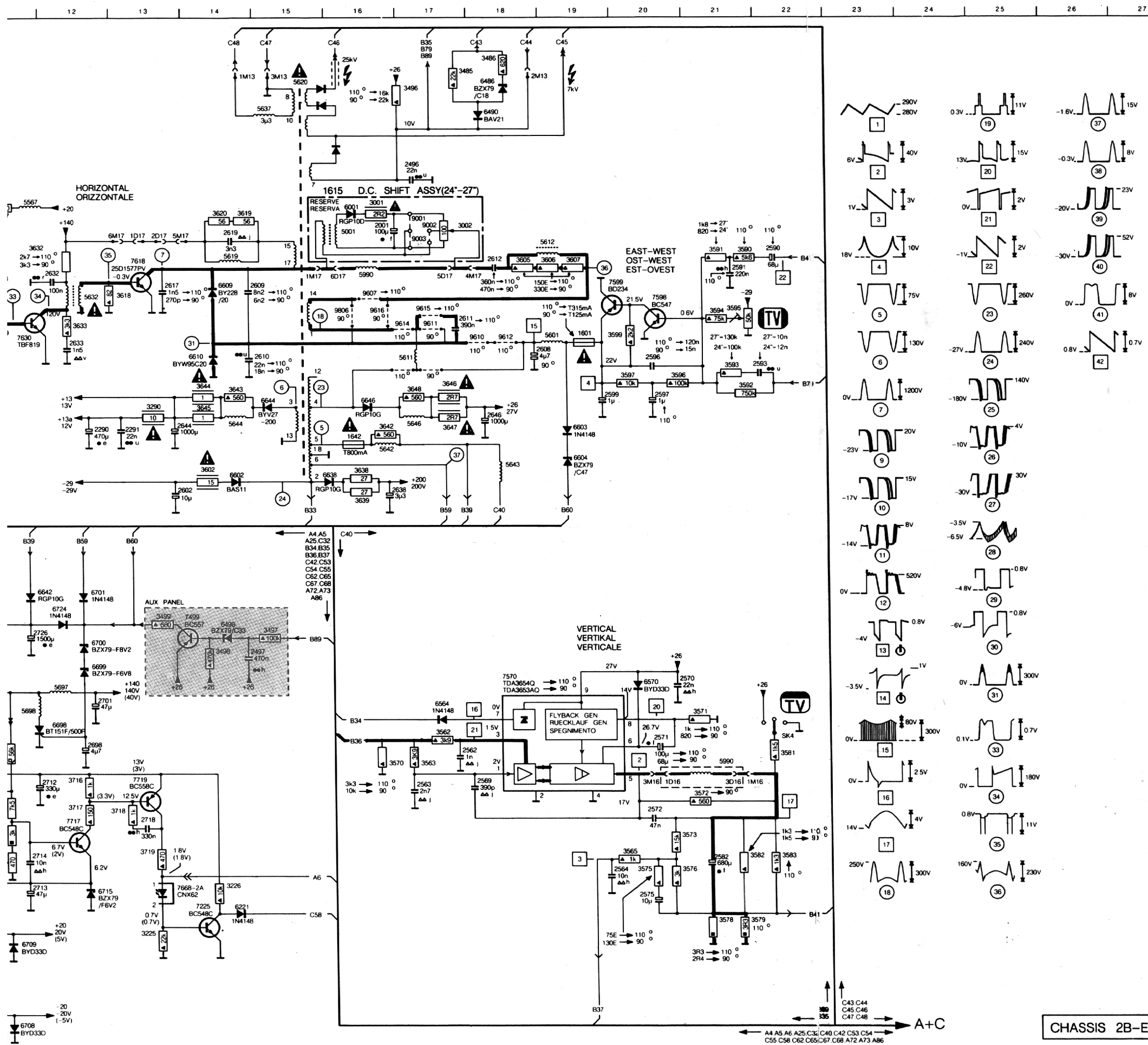
DIAGRAM-SCHALTBIID-SCHEMA A



1840	A 4	7853	A 8
1850	A 1	7856	B 5
1867	G 9	7863	H10
1900	C 1	7874	C 3
1921	F13	7875	D 5
1925	C12	7877	L 3
2733	M15	7894	L 5
2734	L15	7900	B16
2735	K17	7906	H17
2736	J18	7908	G17
2842	E10	7925	B12
2843	D10	7926	B13
2867	G10	7938	H13
2868	G10		
2871	M 9		
2872	M10		
2873	M10		
2909	G17		
2918	H15		
2921	G13		
2922	I16		
2925	B11		
2929	F12		
2931	I14		
2935	G12		
3129	L14		
3730	L14		
3731	K14		
3732	L14		
3733	M14		
3734	J13		
3735	J16		
3736	M14		
3737	N16		
3738	K16		
3739	M17		
3740	M16		
3741	L18		
3742	L17		
3833	N 8		
3834	M 8		
3835	M 7		
3836	L 5		
3837	L 4		
3838	K 3		
3840	M 7		
3842	D10		
3843	D10		
3845	J 4		
3846	K 5		
3847	K 5		
3848	I 2		
3849	I 3		
3850	J 4		
3851	I 3		
3853	A 8		
3854	B 8		
3855	B 7		
3856	B 5		
3857	C 6		
3858	B 6		
3861	I 9		
3862	I10		
3863	H10		
3867	G10		
3871	M10		
3873	C 3		
3874	C 4		
3875	D 5		
3876	D 5		
3877	K 3		
3878	L 3		
3879	E 5		
3880	E 5		
3881	F 5		
3882	F 5		
3883	G 5		
3884	G 5		
3885	H 5		
3886	H 5		
3891	M 2		
3892	M 2		
3893	N 2		
3894	M 5		
3895	M 6		
3905	H18		
3906	H17		
3907	G18		
3908	G17		
3909	G18		
3911	C12		
3912	D12		
3915	D17		
3916	C17		
3917	C17		
3918	H16		
3919	H15		
3922	I16		
3923	I16		
3925	B12		
3926	D12		
3927	C12		
3929	I15		
3930	I14		
3931	I15		
3932	I14		
3935	F11		
3938	H13		
3939	H14		
3940	H13		
6729	M13		
6730	M14		
6731	K14		
6733	K14		
6734	J12		
6739	M18		
6741	L16		
6742	M15		
6835	M 7		
6837	M 4		
6838	L 4		
6845	J 2		
6848	J 2		
6853	I 9		
6867	I 6		
6869	I 6		
6886	D 1		
6887	D 1		
6891	M 2		
6892	M 2		
6893	N 2		
6896	I 2		
6922	I16		
6925	B12		
7731	J14		
7735	J17		
7736	M15		
7738	K17		
7742	L15		
7830	C 9		
7831	D 1		
7835	M 7		
7845	K 5		
7849	I 3		

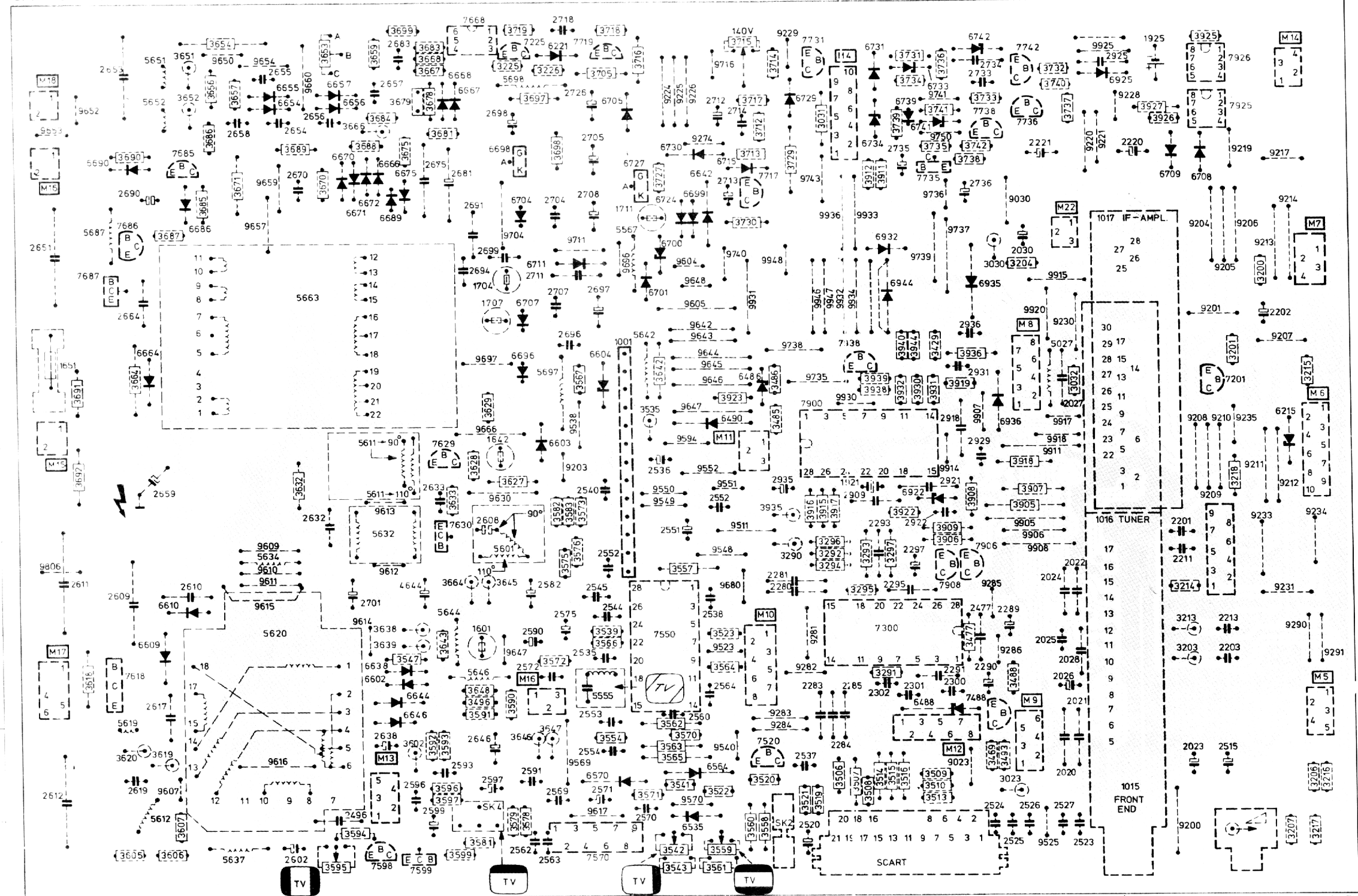
DIAGRAM-SCHALTBILD-SCHEMA B





1601	E19	3628	D11	9002	C17
1642	F16	3629	E11	9003	D17
1651	I 3	3630	D10	9607	D16
1704	N10	3632	D12	9610	E18
1707	O10	3633	E12	9611	E17
1711	K10	3638	G16	9614	E17
A 2001	C16	3639	G16	9614	E17
2290	F12	3642	F16	9615	E17
2291	F13	3643	F14	9616	E16
2496	B17	3644	F14	9650	J 6
2497	J15	3645	F14	9652	J 5
2535	B 3	3646	F17	9653	I 5
2536	B 3	3647	F17	9654	K 5
2539	C10	3648	F17	9806	E16
2540	C 9	3650	J 2		
B 2544	B 5	3651	J 4		
2545	B 5	3652	J 4		
2548	G 4	3653	J 5		
2549	B 4	3653	J 5		
2550	G 3	3654	I 6		
2551	F 5	3656	I 6		
2552	F 5	3657	J 6		
2553	B 8	3659	K 5		
2554	B 7	3664	K 8		
2560	G 5	3666	K 5		
C 2562	K17	3667	L 5		
2563	K17	3668	L 6		
2564	M20	3670	M 8		
2569	K18	3671	L 8		
2570	J21	3675	M 5		
2571	K20	3678	L 4		
2572	L20	3679	L 5		
2575	M20	3681	L 6		
2582	M21	3683	M 5		
2590	D22	3684	M 6		
D 2591	D21	3685	M 6		
2593	E22	3686	K 7		
2596	E20	3687	K 7		
2597	F20	3688	M 4		
2599	F20	3689	N 4		
2602	G14	3690	N 8		
2608	E19	3691	O 8		
2609	D15	3692	O 8		
2610	E15	3697	K11		
E 2611	E18	3699	K 5		
2612	D18	3705	L11		
2617	D13	3712	L10		
2619	C14	3713	M10		
2632	D12	3714	L11		
2633	E12	3715	L11		
2638	G17	3716	K12		
2644	F14	3717	L12		
2646	F18	3718	L13		
2651	J 3	3719	L13		
F 2653	I 5	3727	H10		
2654	I 7	3936	G 2		
2655	J 7	5001	C16		
2656	I 7	5555	B 6		
2657	J 7	5567	C11		
2658	I 6	5601	E19		
2659	J 8	5611	E17		
2664	K 9	5612	D19		
2670	M 8	5619	D14		
2675	M 5	5620	A15		
2681	L 7	5632	D12		
2683	M 5	5637	B15		
2690	N 7	5642	G16		
2691	O 8	5643	G18		
2694	O 8	5644	F14		
2696	J10	5646	F17		
2697	J11	5651	I 4		
2698	K12	5652	J 4		
2699	N 9	5663	I 9		
H 2701	J12	5687	K 8		
2704	M10	5697	J12		
2705	N11	5698	J11		
2707	N10	5990	D16		
2708	O11	5990	K21		
I 2711	I 10	5991	H 5		
2712	K12	5992	H 5		
2713	M11	6001	C16		
2714	M11	6221	A18		
2718	L13	6486	A18		
I 2726	I11	6490	B18		
2936	G 2	6498	I14		
3001	C16	6535	F 9		
3002	C17	6537	C10		
3225	N13	6548	F 4		
3226	M14	6564	J17		
3290	F13	6570	J20		
3485	A18	6602	G14		
3486	A18	6603	F19		
J 3496	A17	6604	G19		
3497	I15	6609	D14		
3498	J14	6610	E14		
3499	I13	6638	G16		
3535	B 2	6642	I12		
3539	C10	6644	F15		
3541	B 9	6646	F16		
3542	B 9	6652	F 3		
3543	B 9	6654	J 7		
3544	C 5	6655	J 7		
K 3547	G 8	6656	J 7		
3548	F 4	6657	J 7		
3549	B 4	6664	L 9		
3550	F 4	6666	K 4		
3551	F 3	6667	L 5		
3552	G 3	6668	L 5		
3554	B 8	6670	M 9		
3557	G 6	6671	L 9		
3558	F 6	6672	M 8		
L 3559	G 7	6675	M 4		
3560	G 6	6686	L 8		
3561	G 7	6689	M 4		
3562	K17	6690	N 6		
3563	K17	6696	J10		
3564	G 8	6698	K12		
3565	L20	6699	J12		
3566	F 9	6700	I12		
3567	C11	6701	I12		
3570	K16	6704	N10		
M 3571	J21	6705	M10		
3572	L21	6707	O10		
3573	L21	6708	O11		
3575	M20	6709	N11		
3576	M21	6711	K10		
3578	M21	6715	M12		
3579	M21	6724	I12		
3581	K22	6727	I10		
3582	M21	6935	F 2		
3583	M22	7225	M14		
N 3590	D21	7499	I14		
3591	D21	7550	C 9		
3592	F21	7551	F 3		
3593	E21	7570	J18		
3594	E21	7598	D20		
3595	E21	7599	D20		
3596	F20	7618	D13		
3597	F20	7629	D11		
3599	E20	7630	E11		
3602	G14	7668	L 5		
3605	D18	7668	M13		
3606	D19	7685	M 7		
3607	D19	7686	K 7		
3618	D13	7687	K 8		
3619	C14	7717	L12		
3620	C14	7719	K13		
3627	D10	9001	C17		

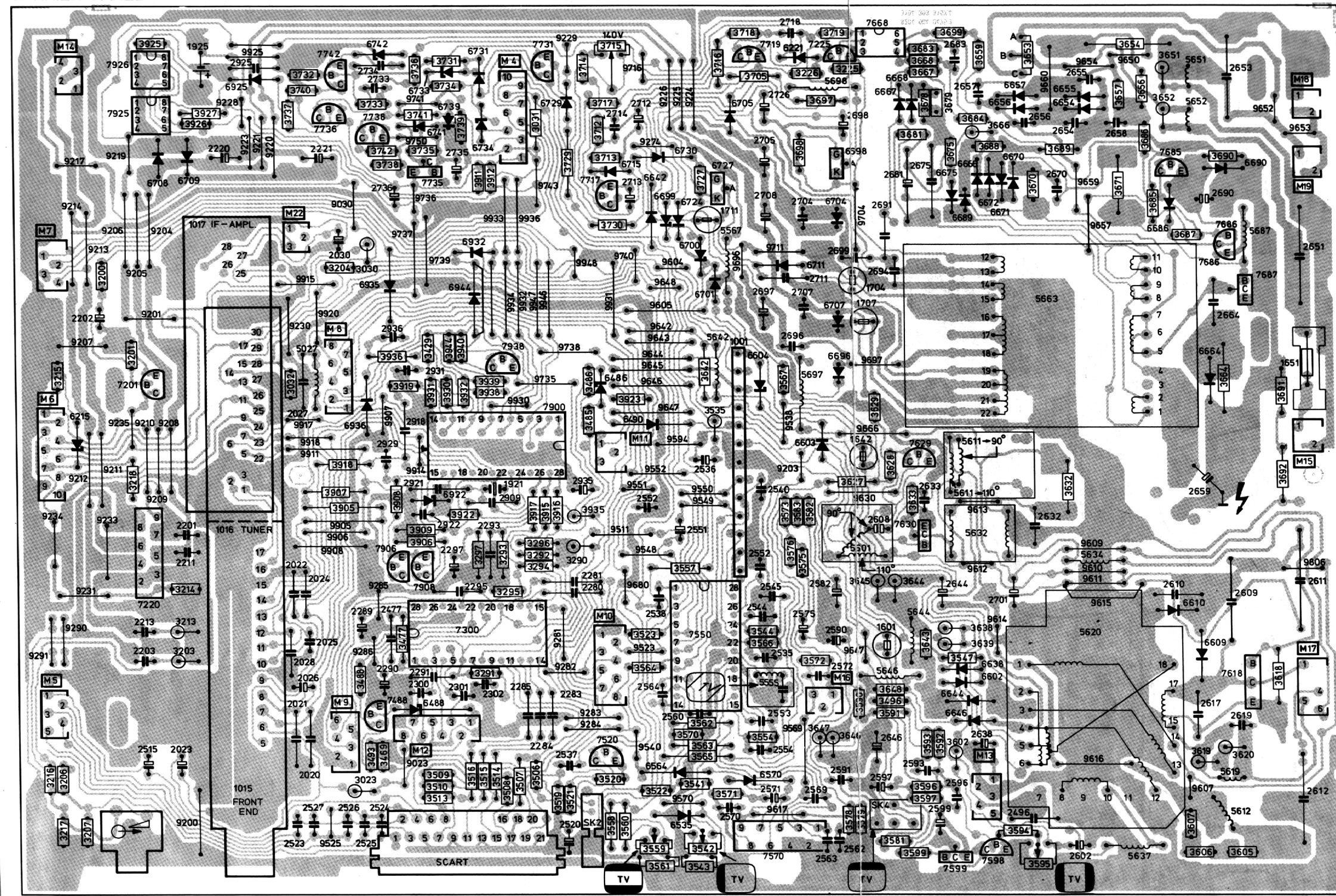
CARRIER PANEL



41 782 E12

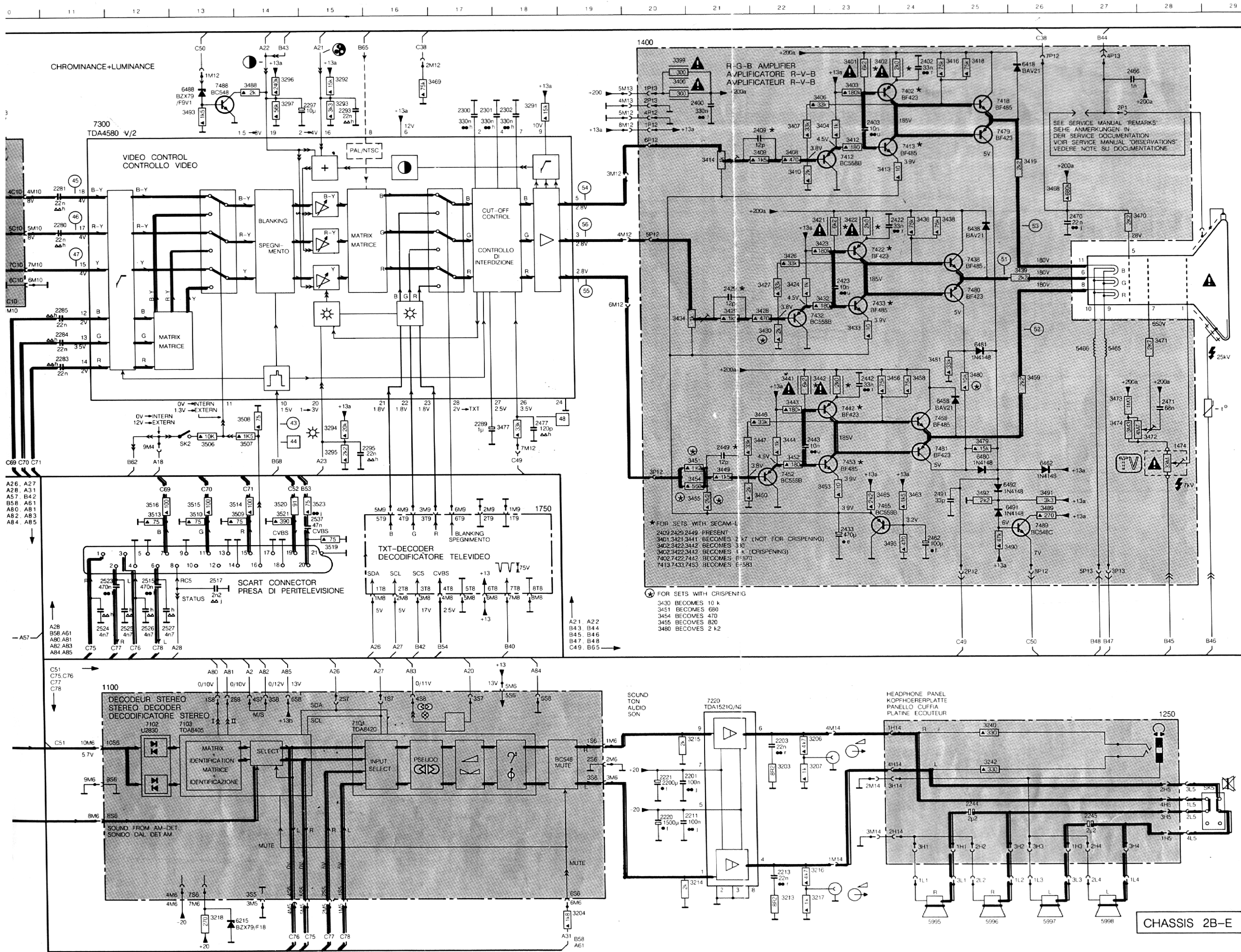
A	1001	0	7	2681	C	5	3576	G	6	3523	E	8	7685	B	2	
	1015	112	2681	A	2	5	3576	G	6	3523	E	8	7686	C	2	
	1016	112	2680	A	2	5	3576	G	6	3523	E	8	7687	D	1	
	1017	112	2680	A	2	5	3576	G	6	3523	E	8	7688	E	1	
	1501	0	7	2584	D	5	3582	F	6	3930	E	10	7219	A	6	
	1542	E	6	2598	D	5	3583	F	6	3931	E	10	7231	A	9	
	1551	E	1	2697	D	7	3590	H	6	3932	E	10	7235	C	10	
	1704	D	5	2697	E	6	3591	H	5	3935	F	8	7236	B	11	
	1707	D	5	2698	B	6	3592	E	5	3935	E	10	7238	B	11	
	1711	C	7	2699	C	5	3593	E	5	3938	E	9	7242	A	11	
B	1921	F	9	2701	D	4	3594	J	4	3939	E	9	7900	E	9	
	1925	A	12	2704	C	5	3595	J	4	4644	G	5	7906	C	11	
	2020	111	2705	C	6	5	3597	E	5	5027	D	11	7908	C	10	
	2321	H	1	2706	D	6	3597	E	5	5557	C	7	7925	A	13	
	2322	C	12	2708	C	6	3597	E	5	5557	C	7	7925	B	13	
	2323	113	2711	D	6	3599	J	5	5601	G	6	7938	D	9		
	2324	C	11	2712	B	8	3602	E	5	5611	E	4	M	4	A	9
	2025	H	11	2713	C	8	3605	J	2	5612	E	2	M	5	H	14
	2026	H	11	2714	B	8	3606	J	2	5619	H	2	M	6	E	14
	2327	E	12	2718	A	6	3607	J	2	5620	G	3	M	7	C	14
C	2028	H	11	2726	B	6	3619	E	2	5632	F	4	M	8	D	11
	2030	C	11	2733	B	11	3520	E	2	5637	J	3	M	9	H	11
	2201	C	13	2734	A	11	3527	F	6	5642	G	3	M	10	G	8
	2202	C	14	2735	B	10	3528	F	5	5642	G	3	M	11	E	8
	2203	C	13	2736	C	11	3529	F	5	5646	H	5	M	12	I	10
	2204	C	13	2737	C	11	3530	F	5	5646	H	5	M	13	A	14
	2213	C	13	2910	E	10	3633	F	5	5552	B	2	M	14	A	14
	2220	B	12	2921	E	10	3638	G	4	5663	D	4	M	15	F	1
	2221	B	11	2922	F	10	3639	H	4	5687	C	1	M	16	C	1
	2280	G	8	2925	A	12	3642	E	7	5698	B	6	M	17	H	6
D	2281	G	8	2929	E	11	3643	H	5	6215	E	14	M	18	B	1
	2283	H	9	2931	E	11	3645	G	5	6221	A	6	M	22	C	11
	2284	E	9	2935	F	8	3646	E	6	6486	E	8	SK	2	J	8
	2285	H	9	2936	C	10	3647	E	6	6486	H	10	SK	4	J	5
	2293	G	1	3023	E	11	3648	C	5	6490	E	8				
	2294	H	11	3030	D	11	3651	A	2	6535	J	7				
	2291	H	10	3031	B	9	3652	B	2	6544	E	8				
	2293	F	9	3032	E	12	3653	A	4	6570	E	5				
	2295	G	10	3200	D	13	3654	A	3	6602	H	4				
	2297	G	10	3201	D	13	3656	B	3	6603	E	5				
E	2300	H	10	3203	H	13	3657	B	3	6604	D	7				
	2301	H	10	3204	D	11	3659	A	4	6609	H	2				
	2302	+9	3205	14	3654	E	2	6610	C	2						
	2477	G	11	3207	J	4	3654	G	5	6638	H	4				
	2486	E	4	3213	G	3	3656	A	3	6642	B	3				
	2515	115	3214	G	13	3657	A	5	6644	H	5					
	2520	J	9	3215	E	14	3668	A	5	6646	H	5				
	2523	J	12	3216	14	3670	C	4	6654	B	3					
	2524	111	3217	J	4	3671	C	3	6655	B	3					
	2525	J	11	3218	F	13	3675	B	5	6656	B	4				
F	2526	111	3225	A	6	3678	B	5	6657	B	4					
	2527	111	3226	A	6	3679	B	5	6664	D	2					
	2535	H	6	3250	C	9	3681	C	5	6666	B	5				
	2536	F	7	3291	H	10	3683	A	5	6667	B	5				
	2537	F	9	3292	G	9	3684	B	4	6668	C	7				
	2538	G	9	3293	G	9	3685	C	3	6670	B	4				
	2540	F	8	3294	G	9	3685	B	3	6671	C	4				
	2544	G	7	3295	G	9	3687	C	2	6672	C	5				
	2545	G	7	3296	G	9	3688	A	4	6675	C	4				
	2551	F	7	3297	G	10	3689	B	3	6686	C	2				
G	2552	F	8	3469	111	3690	B	2	6689	C	4					
	2552	G	7	3477	H	10	3691	F	1	6690	B	1				
	2553	+6	3485	E	8	3692	F	1	6695	E	6					
	2554	E	3	3485	E	8	3697	B	6	6698	B	6				
	2560	H	8	3488	111	3698	A	5	6699	C	7					
	2562	J	6	3491	111	3699	A	5	6700	C	7					
	2563	H	6	3496	H	5	3705	A	7	6701	D	7				
	2564	H	6	3506	E	9	3702	B	8	6704	C	6				
	2569	E	6	3507	E	9	3713	B	8	6705	B	7				
	2570	E	7	3508	E	9	3714	A	8	6707	D	6				
H	2571	E	7	3509	110	3715	A	8	6708	C	13					
	2572	H	6	3510	110	3716	A	7	6709	C	13					
	2575	G	6	3513	110	3717	B	8	6711	B	6					
	2582	G	6	3514	110	3718	A	7	6715	B	8					
	2590	G	6	3515	110	3719	A	6	6724	C	7					
	2591	E	6	3516	110	3720	C	7	6725	C	7					
	2592	E	5	3519	111	3722	B	9	6727	C	7					
	2596	E	5	3520	111	3730	B	8	6729	B	7					
	2597	E	5	3521	110	3731	A	10	6730	B	9					
	2599	E	5	3522	110	3732	A	11	6732	A	9					
J	2602	J	3	3523	H	8	3733	B	11	6733	B	10				
	2608	F	5	3535	E	7	3734	B	10	6734	B	9				
	2609	G	2	3539	G	7	3735	B	10	6739	B	10				
	2610	G	2	3541	E	7	3736	B	10	6741	B	10				
	2611	G	1	3542	J	7	3737	B	11	6742	A	11				
	2612	E	1	3543	J	7	3738	B	11	6922	F	10				
	2617	H	2	3547	H	4	3739	B	10	6923	F	10				
	2619	E	2	3554	E	7	3740	B	10	6922	B	10				
	2632	F	4	3557	G	7	3741	B	10	6935	D	11				
	2633	F	5	3558	J	8	3742	B	11	6944	O	10				
	2638	114	3559	J	8	3905	F	11	7201	E	13					
	2646	E	5	3560	J	8	3906	G	10	7225	A	6				
	2651	C	1	3561	J	8	3907	F	11	7300	G	10				
	2653	A	2	3562	H	7	3908	F	11	7468	H	10				
	2654	B	3	3563	E	7	3909	F	10	7520	B	8				
	2655	A	3	3564	H	8	3911	C	10	7520	H	7				
	2656	B	4	3565	E	7	3912	C	10	7570	J	6				
	2657	H	4	3568	F	7	3915	F	9	7588	J	6				
	2658	B	3	3570	E	7	3916	F	9	7599	J	6				
	2659	F	2	3571	E	7	3917	F	9	7618	H	2				
	2664	C	2	3572	H	6	3918	F	11	7629	E	5				
	2670	C	3	3573	G	6	3919	E	10	7630	F	5				
	2675	B	5	3575	G	6	3922	F	10	7668	A	5				

CARRIER PANEL

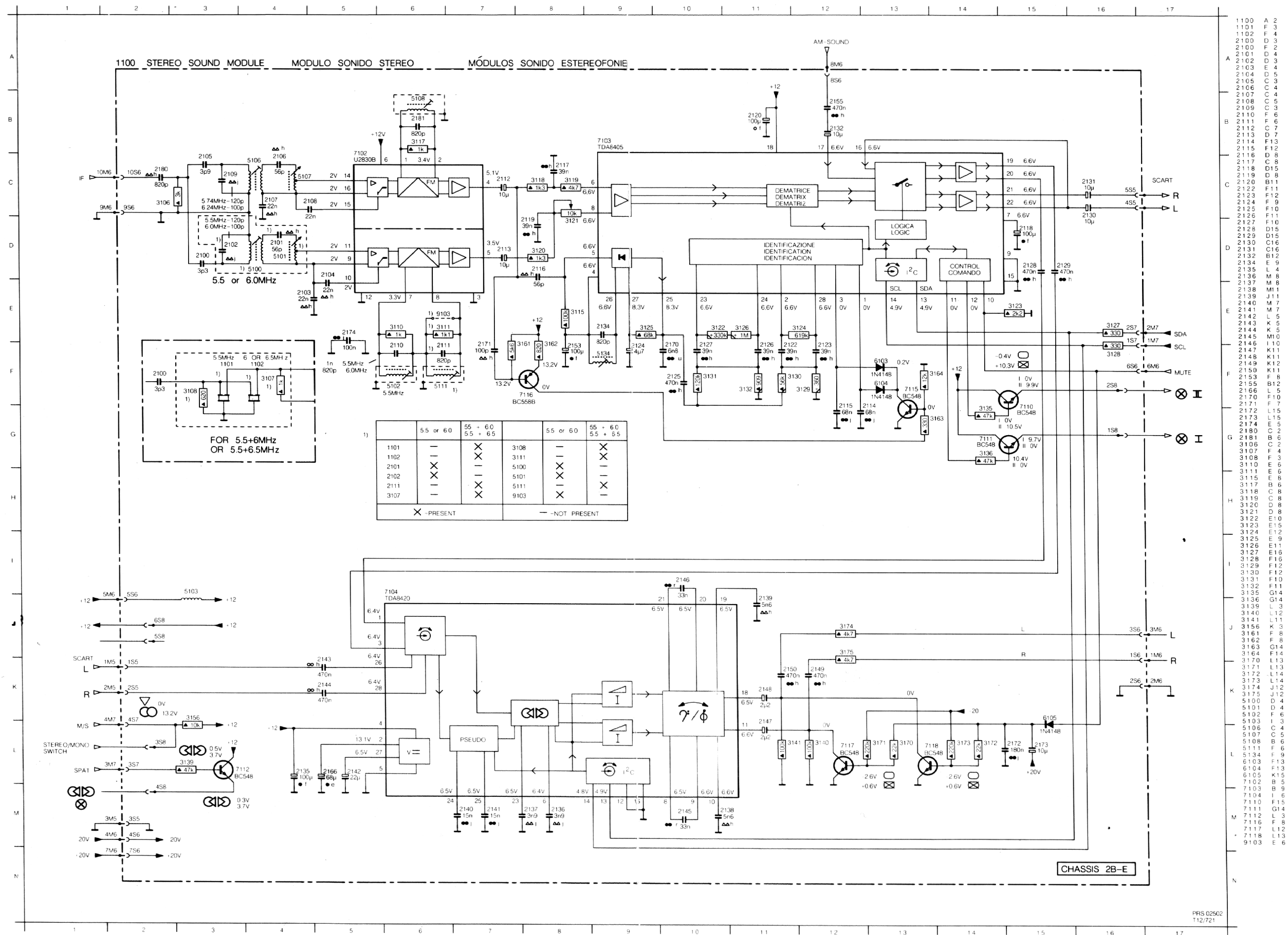


1001	D 8	2670	C11	3573	F 9	3918	F 4	7570	J 8
1015	I 3	2675	B10	3575	G 9	3919	F 5	7598	J11
1016	F 3	2681	C10	3576	G 9	3922	F 5	7599	J10
1017	C 3	2683	A10	3578	J 9	3923	F 7	7618	H13
1601	G10	2690	C13	3579	J 9	3925	A 2	7629	E10
1642	E 9	2691	C10	3581	J10	3926	B 3	7630	F10
1651	E14	2694	D10	3582	F 9	3927	B 3	7668	A10
1704	D10	2696	D 9	3583	F 9	3930	E 5	7685	B13
1707	D10	2697	D 8	3590	H 9	3931	E 5	7686	C13
1711	C 8	2698	B 9	3591	H10	3932	E 5	7687	D14
1921	F 6	2701	G11	3592	I10	3935	F 7	7717	C 7
1925	A 3	2704	C 9	3593	I10	3936	F 5	7719	A 9
2020	I 4	2705	B 8	3594	J11	3938	E 6	7731	A 5
2021	H 4	2707	D 8	3595	J11	3939	E 6	7735	C 5
2022	G 4	2708	C 8	3596	I10	3940	D 5	7736	B 4
2023	I 2	2711	D 9	3597	I10	3944	D 5	7738	B 4
2024	G 4	2712	B 7	3599	J10	4687	C14	7742	A 4
2025	H 4	2713	C 7	3602	I10	5027	D 4	7900	E 6
2026	H 4	2714	B 7	3605	J13	5555	H 8	7906	G 4
2027	E 4	2718	A 9	3606	J13	5567	C 8	7908	G 5
2028	H 4	2726	B 9	3607	J13	5601	G 9	7925	B 2
2030	C 4	2733	B 4	3618	H14	5611	E11	7926	A11
2201	F 2	2734	A 4	3619	H13	5612	I13	7938	D 6
2202	D 1	2735	B 4	3620	I13	5619	I13	7939	A 6
2203	H 2	2736	C 4	3627	F 9	5620	H12	7940	H 1
2211	G 2	2903	F 5	3628	F 9	5632	F11	7941	H 1
2213	G 2	2918	E 6	3629	E10	5637	J12	7942	C 1
2220	B 3	2921	F 5	3632	F12	5642	D 8	7943	D 4
2221	B 4	2922	F 5	3633	F10	5644	G10	7944	H 4
2280	G 7	2929	E 4	3638	G11	5646	H10	7945	G 7
2281	G 7	2931	E 5	3639	H11	5651	A13	7946	E 7
2283	H 6	2935	F 7	3642	E 8	5652	B13	7947	I 5
2284	I 6	2936	D 5	3643	H10	5663	D11	7948	I11
2285	H 6	3023	I 4	3644	G10	5667	E 9	7949	A11
2289	G 4	3030	D 4	3645	G 9	5698	B 9	7950	F14
2290	H 4	3031	B 6	3646	I 9	6215	E 1	7951	H 9
2291	H 5	3032	C 3	3647	I 9	6221	E 1	7952	H14
2293	F 6	3201	D 2	3648	H10	6486	E 7	7953	B14
2295	G 2	3201	D 2	3651	A13	6488	H 5	7954	C14
2297	G 5	3203	H 2	3652	B13	6490	E 7	7955	C 4
2300	H 5	3204	D 4	3653	A11	6535	J 8	7956	J 7
2301	H 5	3206	I 1	3654	A12	6564	I 7	7957	SK 4
2302	H 6	3207	J 1	3655	B12	6570	I 8	7958	SK 4
2303	H 6	3207	J 1	3656	B12	6570	I 8	7959	SK 4
2477	G 5	3213	G 2	3657	B12	6502	H11	7960	SK 4
2496	I11	3214	G 2	3659	A11	6503	F 9	7961	SK 4
2515	I 2	3215	E 1	3664	E13	6604	E 8	7962	SK 4
2520	J 6	3216	I 1	3666	B11	6609	H13	7963	SK 4
2523	J 3	3217	I 1	3667	A10	6610	C13	7964	SK 4
2524	J 4	3218	F 2	3668	A10	6638	I 1	7965	SK 4
2525	J 4	3225	F 2	3670	C11	6642	C 7	7966	SK 4
2526	I 4	3226	A 9	3671	C12	6644	H10	7967	SK 4
2527	I 4	3290	G 6	3675	B10	6646	H10	7968	SK 4
2535	H 9	3291	H 6	3678	B10	6654	B12	7969	SK 4
2536	F 8	3292	G 6	3679	B10	6655	B12	7970	SK 4
2537	I 6	3293	G 6	3681	A10	6656	B11	7971	SK 4
2538	G 7	3294	G 6	3683	A10	6657	B11	7972	SK 4
2540	F 9	3295	G 6	3684	A11	6664	E13	7973	SK 4
2544	G 8	3296	G 6	3685	C13	6666	B11	7974	SK 4
2545	G 8	3297	G 5	3686	G12	6667	B10	7975	SK 4
2551	F 8	3429	D 5	3687	C13	6668	B10	7976	SK 4
2552	F 7	3458	F 1	3688	B11	6670	B11	7977	SK 4
2552	G 8	3477	H 5	3689	B12	6671	C11	7978	SK 4
2553	H 9	3485	E 7	3690	B13	6672	C11	7979	SK 4
2554	I 9	3486	E 7	3691	E14	6675	C10	7980	SK 4
2556	B11	3488	H 4	3692	F14	6686	C13	7981	SK 4
2560	H 7	3493	I 4	3697	B 9	6689	C11	7982	SK 4
2562	J 9	3496	H10	3698	B 9	6690	H14	7983	SK 4
2563	J 9	3506	I 6	3699	A10	6696	E 9	7984	SK 4
2564	H 7	3507	I 6	3705	A 8	6698	B 9	7985	SK 4
2569	I 9	3508	I 6	3712	B 7	6699	C 8	7986	SK 4
2570	J 8	3509	I 6	3713	B 7	6700	C 8	7987	SK 4
2571	I 8	3510	I 5	3714	A 7	6701	D 8	7988	SK 4
2572	H 9	3513	I 5	3715	A 7	6704	C 9	7989	SK 4
2575	G 9	3514	I 6	3716	A 8	6705	B 8	7990	SK 4
2582	G 9	3515	I 5	3717	B 7	6707	D 9	7991	SK 4
2590	H 9	3516	I 5	3718	A 8	6708	C 2	7992	SK 4
2591	I 9	3519	I 6	3719	A 9	6709	C 2	7993	SK 4
2593	I10	3520	I 7	3727	C 8	6711	D 9	7994	SK 4
2596	I10	3521	I 6	3729	B 6	6715	B 7	7995	SK 4
2597	I10	3522	I 7	3730	C 7	6724	C 8	7996	SK 4
2599	I10	3523	H 7	3731	A 5	6727	B 8	7997	SK 4
2602	J12	3535	E 8	3732	A 4	6729	B 8	7998	SK 4
2608	F10	3541	I 8	3733	B 4	6730	B 8	7999	SK 4
2609	G14	3542	J 8	3734	B 5	6731	A 5	8000	SK 4
2610	G13	3543	J 8	3735	B 5	6733	B 5	8001	SK 4
2611	G14	3544	G 8	3736	A 5	6734	B 5	8002	SK 4
2612	I14	3547	H10	3737	B 3	6739	B 5	8003	SK 4
2617	H13	3554	I 8	3738	B 5	6741	A 5	8004	SK 4
2619	H13	3557	G 8	3739	B 5	6742	A 4	8005	SK 4
2632	F11	3558	J 7	3740	B 4	6922	F 5	8006	SK 4
2633	F10	3559	J 7	3741	B 5	6925	B 3	8007	SK 4
2638	I11	3560	J 7	3742	B 4	6932	C 5	8008	SK 4
2644	G10	3561	J 7	3905	F 4	6935	D 4	8009	SK 4
2646	I10	3562	I 8	3906	G 5	6936	E 4	8010	SK 4
2651	C14	3563	I 8	3907	F 4	6944	D 5	8011	SK 4
2653	A13	3564	H 7	3908	F 5	7201	E 2	8012	SK 4
2654	A12	3565	I 8	3909	F 5	7220	C 2	8013	SK 4
2655	A12	3566	H 8	3911	C 5	7225	A 5	8014	SK 4
2657	B11	3567	E 9	3912	C 6	7300	H 5	8015	SK 4
2658	B12	3570	I 8	3915	F 6	7488	H 5	8016	SK 4
2659	F13	3571	I 8	3916	F 6	7520	I 7	8017	SK 4
2664	D13	3572	H 9	3917	F 6	7550	H 8	8018	SK 4

41 781 E12

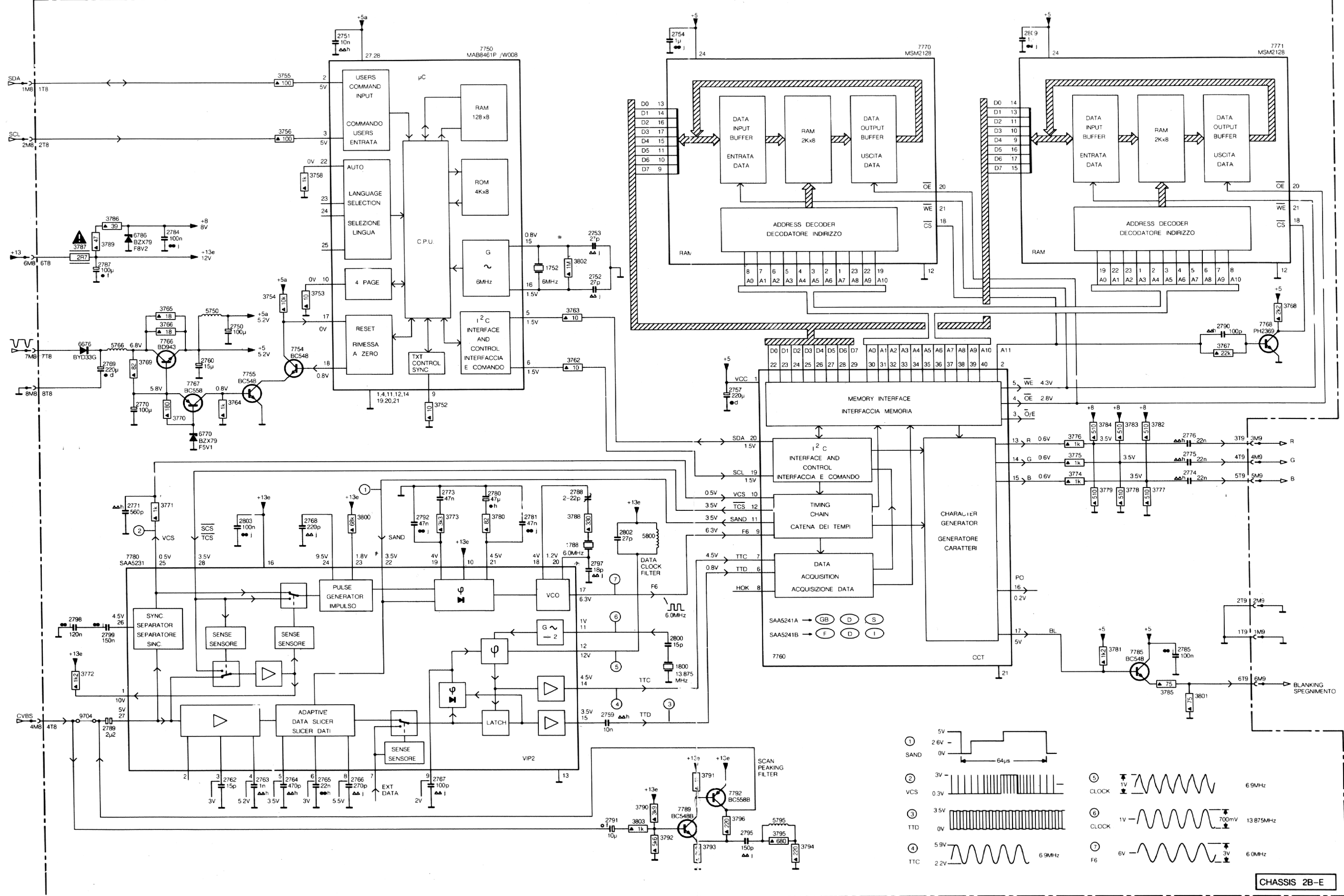


1015	B 1	3455	H21
1016	I 1	3456	F24
1017	H 5	3458	F24
1100	K 11	3458	F25
1250	L28	3463	H24
1300	B 8	3465	H23
1400	A20	3468	C26
1750	H18	3469	A17
2020	M 1	3470	D28
2020	F 1	3471	F28
2021	M 2	3472	G28
2021	F 2	3473	G27
2022	M 3	3474	G27
2022	F 3	3477	G18
2023	I 2	3479	G25
2023	B 2	3480	F25
2024	M 2	3481	F24
2024	F 2	3488	A14
2025	F 3	3489	H26
2025	M 3	3490	I25
2027	M 4	3491	H26
2027	F 4	3492	H25
2028	L 4	3493	B13
2028	E 4	3495	I24
2030	E 5	3506	G13
2030	B 5	3507	G14
2201	M20	3508	G14
2203	L22	3509	H13
2211	M20	3510	H13
2213	M22	3513	H12
2220	M20	3514	H13
2221	M20	3515	H13
2244	M25	3516	H12
2245	M27	3517	H15
2280	D11	3520	H14
2281	C11	3521	H14
2283	F11	3522	L 7
2284	E 11	3522	L 7
2285	E 11	3523	H15
2289	G17	5027	L 4
2293	B15	5027	F 4
2295	G16	5027	F27
2297	G16	5027	F27
2300	B17	5995	O24
2301	B17	5996	O25
2302	B18	5997	O26
2400	B21	5998	O27
2402	A24	6215	O13
2403	B23	6418	A26
2409	B22	6438	D25
2422	D24	6458	G24
2423	E23	6462	H26
2429	E21	6480	G25
2433	I23	6481	F25
2442	F23	6488	A13
2443	G22	6491	H25
2449	G21	6492	H25
2462	I24	7102	L12
2466	A27	7103	L13
2470	D27	7104	L15
2471	G28	7220	K21
2477	G18	7300	B11
2491	H24	7402	B24
2515	I12	7412	C23
2517	I13	7413	B24
2520	L 8	7418	B25
2520	F 7	7422	D23
2523	I 11	7432	E22
2524	J11	7433	E23
2525	J12	7438	D25
2526	J12	7442	G23
2527	J12	7452	G24
2537	H15	7453	H23
2538	M 8	7458	H22
2538	G 8	7465	H23
3023	H 3	7479	B25
3023	B 3	7480	E25
3030	H 4	7481	G24
3030	B 6	7488	A13
3031	K10	7489	I26
3032	M 8	7520	M 7
3032	G 7	7520	G 6
3033	M 6	SK2	G13
3033	G 5		
3035	I 9		
3203	L22		
3204	O19		
3206	L22		
3207	L22		
3213	O22		
3214	N21		
3215	L21		
3216	N22		
3217	O22		
3218	O13		
3240	L25		
3242	L25		
3291	B18		
3292	A15		
3293	B15		
3294	G15		
3295	G15		
3296	A14		
3297	B14		
3399	A20		
3400	A23		
3402	A24		
3403	A23		
3404	B23		
3406	B23		
3407	B22		
3408	C22		
3409	C22		
3410	C22		
3412	B23		
3413	C24		
3414	C21		
3416	A25		
3418	A25		
3419	C26		
3421	D23		
3422	D23		
3423	D23		
3424	E22		
3426	D22		
3427	E22		
3428	E22		
3429	E21		
3430	E22		
3432	E23		
3433	E23		
3434	E20		
3436	D24		
3438	D25		
3439	D26		
3441	F22		
3442	F23		
3443	G22		
3444	G22		
3446	G22		
3447	G22		
3449	H21		
3450	H22		
3451	H21		
3452	G22		
3453	H23		
3454	H21		



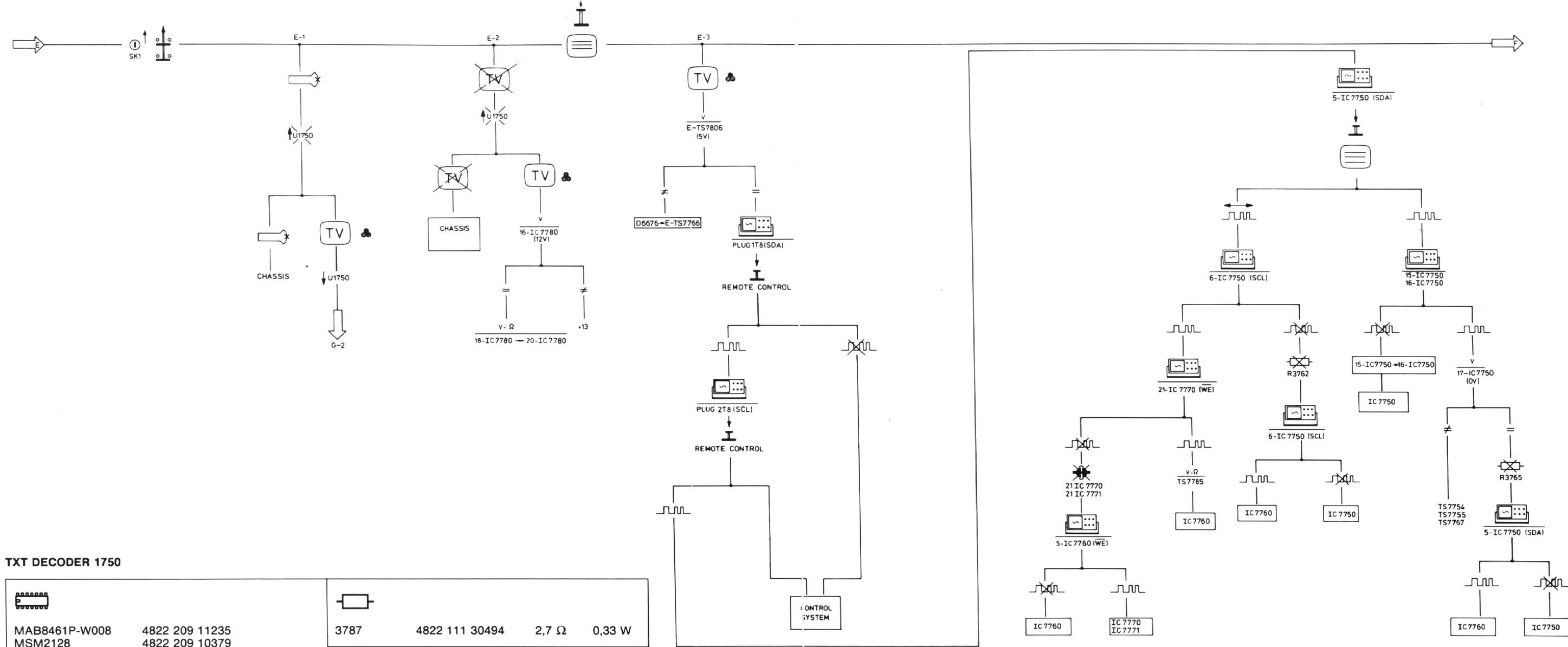
1100 A 2
1101 F 3
1102 F 4
2100 D 3
2101 F 2
2102 D 3
2103 E 4
2104 D 5
2105 C 3
2106 C 4
2107 C 4
2108 C 5
2109 C 3
2110 F 6
2111 F 6
2112 C 7
2113 D 7
2114 F 13
2115 F 12
2116 D 8
2117 C 8
2118 D 15
2119 D 8
2120 B 11
2121 F 11
2122 F 12
2123 F 9
2124 F 9
2125 F 10
2126 F 10
2127 F 10
2128 D 15
2129 D 15
2130 C 16
2131 C 16
2132 B 12
2133 E 9
2134 L 4
2135 M 8
2136 M 8
2137 M 8
2138 M 11
2139 J 11
2140 M 7
2141 M 7
2142 L 5
2143 K 5
2144 K 5
2145 M 10
2146 I 10
2147 K 11
2148 K 11
2149 K 12
2150 K 11
2151 F 8
2152 B 12
2153 F 10
2154 L 5
2155 B 12
2156 L 5
2157 F 7
2158 L 15
2159 L 15
2160 E 5
2161 C 2
2162 B 6
2163 F 4
2164 F 3
2165 E 6
2166 E 6
2167 B 6
2168 C 8
2169 C 8
2170 D 8
2171 D 8
2172 E 10
2173 E 10
2174 E 12
2175 E 9
2176 E 9
2177 E 11
2178 E 11
2179 F 16
2180 F 12
2181 F 12
2182 F 11
2183 G 14
2184 G 14
2185 L 3
2186 L 2
2187 L 11
2188 K 3
2189 F 8
2190 F 8
2191 G 14
2192 F 14
2193 L 13
2194 L 13
2195 L 14
2196 J 12
2197 J 12
2198 D 4
2199 D 4
2200 F 6
2201 C 4
2202 C 5
2203 B 6
2204 F 9
2205 F 13
2206 F 13
2207 K 15
2208 B 5
2209 B 9
2210 I 6
2211 G 14
2212 L 3
2213 F 8
2214 L 12
2215 L 13
2216 E 6

TXT-DECODER DECODIFICATORE TELEVIDEO



- 1752 E 9
- 1800 L 11
- 2750 F 4
- 2751 A 6
- 2752 E 10
- 2753 A 11
- 2754 G 12
- 2755 L 10
- 2756 M 4
- 2757 M 5
- 2758 M 6
- 2759 M 7
- 2760 G 2
- 2761 G 3
- 2762 M 4
- 2763 M 5
- 2764 M 6
- 2765 M 7
- 2766 M 8
- 2767 M 9
- 2768 M 10
- 2769 M 11
- 2770 M 12
- 2771 M 13
- 2772 M 14
- 2773 M 15
- 2774 M 16
- 2775 M 17
- 2776 M 18
- 2777 M 19
- 2778 M 20
- 2779 M 21
- 2780 M 22
- 2781 M 23
- 2782 M 24
- 2783 M 25
- 2784 M 26
- 2785 M 27
- 2786 M 28
- 2787 M 29
- 2788 M 30
- 2789 M 31
- 2790 M 32
- 2791 M 33
- 2792 M 34
- 2793 M 35
- 2794 M 36
- 2795 M 37
- 2796 M 38
- 2797 M 39
- 2798 M 40
- 2799 M 41
- 2800 M 42
- 2801 M 43
- 2802 M 44
- 2803 M 45
- 2804 M 46
- 2805 M 47
- 2806 M 48
- 2807 M 49
- 2808 M 50
- 2809 M 51
- 2810 M 52
- 2811 M 53
- 2812 M 54
- 2813 M 55
- 2814 M 56
- 2815 M 57
- 2816 M 58
- 2817 M 59
- 2818 M 60
- 2819 M 61
- 2820 M 62
- 2821 M 63
- 2822 M 64
- 2823 M 65
- 2824 M 66
- 2825 M 67
- 2826 M 68
- 2827 M 69
- 2828 M 70
- 2829 M 71
- 2830 M 72
- 2831 M 73
- 2832 M 74
- 2833 M 75
- 2834 M 76
- 2835 M 77
- 2836 M 78
- 2837 M 79
- 2838 M 80
- 2839 M 81
- 2840 M 82
- 2841 M 83
- 2842 M 84
- 2843 M 85
- 2844 M 86
- 2845 M 87
- 2846 M 88
- 2847 M 89
- 2848 M 90
- 2849 M 91
- 2850 M 92
- 2851 M 93
- 2852 M 94
- 2853 M 95
- 2854 M 96
- 2855 M 97
- 2856 M 98
- 2857 M 99
- 2858 M 100

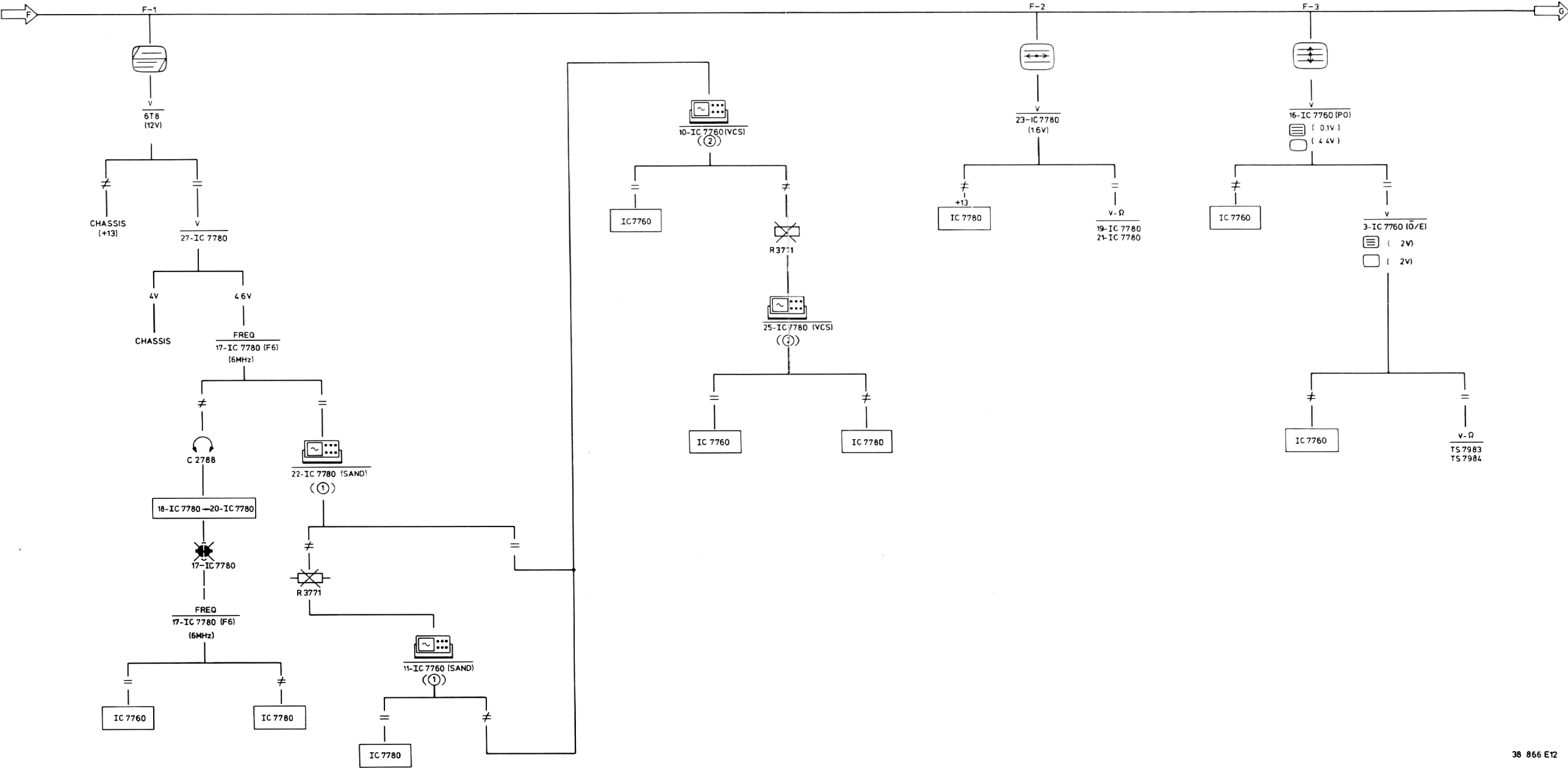
REPAIR METHOD TELETEXT DECODER



TXT DECODER 1750

	MAB8461P-W008 MSM2128 SAA5231/V3 SAA5241A SAA5241B	4822 209 11235 4822 209 10379 4822 209 71491 4822 209 82819 4822 209 82785		3787	4822 111 30494	2,7 Ω	0,33 W
	BC548	4822 130 40938	2750	2020 124 21924	100 μF	10 V	
	BC548B	4822 130 40937	2760	4822 124 21931	15 μF	35 V	
	BC558	4822 130 40941	2762	4822 122 10382	15 pF	50 V	
	BC558B	4822 130 44197	2770	4822 124 21924	100 μF	10 V	
	BD943	5322 130 44921	2773	4822 121 42477	47 nF	50 V	
	PH2369	4822 130 41594	2780	4822 124 22227	47 μF	16 V	
			2789	4822 124 21936	2.2 μF	50 V	
	BYD33G	4822 130 42489	2800	4822 122 10382	15 pF	50 V	
	BZX79-F5V1	4822 130 80225	2802	4822 122 10384	27 pF	50 V	
	BZX79-F8V2	4822 130 80239					
	5571	4822 157 52825	Various				
	5750	4822 157 51462	1752	4822 242 70932	Crystal 6 MHz		
	5766	4822 157 51157	1800	4822 242 71417	Crystal 13,875 MHz		
	5800	4822 157 50965					
				T8	4822 265 40471	8p	
				T9	4822 265 40469	6p	

REPAIR METHOD TELETXT DECODER



REPAIR METHOD TELETXT DECODER

